الزرالناك ١٩٤٤ السنرالثانية

الادبان

PODE STEEL COM



جرة من طراز «العائلة السوداء» مطلبة بالمبناء . وهي تنتمي إلى عصر «كانج هسي» (١٦٦٢—١٧٢٢) المتحف البريطاني

21/21/201/1/201

ERIA

Agents Ch

STREET, STREET

الخدمة



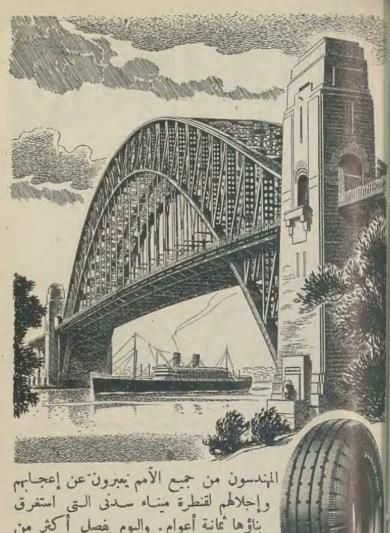
يتوالى التقدم في حياتنا اليومية بسرعة تجلنا ننظر إليه على أنه أمر طبعى . فتح نشاهد التقدم في أقنة ملابسنا في لونها ونسيجها . ونستدل أصنافا من الأنسجة جدا من جميع تواحيها ، من غير أن تستولى علينادهئة كيرة . غير أن هذه الأدور لا عند من تلقاء نفسها . وإذا نحن جلنا أنفسنا مئونة السؤال عن تشأنها ، وجدنا يد الباط الكيمياوي البريطانية ، في كل منها . وبدل على التاريخ على أن الكيمياوين البريطانين كانوا دائما في طليعة المخرجة والكاشنين . واليوم تنهض الصناعة الكيمياوية البريطانية ، متمدة على ، وارد ، عسها النقس ونشاط لم يكل ، بتطبيق ثمرات العلم ، تطبيقا يزداد بتوالى الأيام على حاننا اليومية .

الكيمياء في خدمة الإنسان.

شركة الصناعات الكيمياوية الإمبراطورية، لندن، إنكارة.

DS

ENGLAN



المهندسون من جميع الأمم يعبرون عن إعجابهم وإجلالهم لقنطرة ميناء سدى التي استغرق بناؤها ثمانية أعوام. واليوم يفصل أكثر من نصف قرن تقضى في التقدم المتواصل بين عجلة المطاط الجوفاء التي اخترعها جون بويد دنلوپ، و بين ذلك النجاح البريطاني الآخر المقطع النظير - عجلات دنلوپ المطاطية التي تصنع اليوم.

DUNLOP TYRES

عجلات دنلوپ المطاطية

DUNLOP RUBBER COMPANY LTD. BIRMINGHAM ENGLAN

الجزء الثالث



صناعة وتصدر

: غزل القطن، والصوف، والحرير الصناعي، وأنواع الغزل الأخوا بايتعلق بقبا بضائع الأقشة من جميع الأصناف

الشعراء الان في الأد الأدب العم مخطيط الشر لوق سقف ا الأمير السع

اللكة إليزاب أنحيلا السير وليم . السيطرة عإ الجمعية

ببريطاة الشرق والمع الكسوف وا ألبعث العلم

ما إذا قاموا

الشعراء الانكليز المعاصرون (٣) -ماساهم به ت. س. إليوت

۲	ف الأدب الانكليزي ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ
12	الأدب العصري في الجنوب الغربي لشبه جزيرة العرب (٢) _
40	تخطيط الشرق الأوسط بقلم الحاج عبد الله فيلي
. 45	فوق سقف الدنيا بقلم ستابلتون ترول
	الأسير السعيد تأليف أسكار ويلد
	اللكة إليزابث (١٥٥٨-٣٠٠) بحث في العظمة الملكية بقلم
o v	أنجيلا رودكين ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ
79	السير وليم جونز
	السيطرة على آفات الجراد بقلم الدكتور أ. د. إمز، عضو
	الجمعية الملكية، ورئيس الجمعية الملكية لبنحوث الحشرات
6152	ببريطانيا ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ
	الشرق والمعادن الثمينة بقلم فيليب ج. سميرك
	الله الله الله الله الله الله الله الله
98	الكسوف والخسوف تاريخهما وتعليلهما العلمي بقلم و. ه. سالمون ـ
1 + A	البعث العلمي بقلم إ . بولارد
1	and the second second second
لتحرير	سرادارة التحرير أن يوافيها القراء بمقالات لنشرها. وقرار هيئة ا

The Editor "Literature & Art" c/o Hodder & Stoughton Limited, London.

اذا قاموا مقدما بدفع تكاليف البريد. وعنوان رئيس التحرير :_

المراداره التحرير ال يواجيه المراد . وستعاد المقالات لأصحابها في حالة المراد المقالات للصحابها في حالة

الشيعراء الم بحليز المعاصرات

أصبح ت. س. إليوت شخصية ذات سيطرة على الشعر الانكيزى منذ ظهور قصيدته «الأرض البوار» في سنة ١٩٢٣. وكان لصنعته في قرض الشعر، في أول أمره، وما نتج عن تلك الصنعة من الصعوبات التي لقيها كثير من القراء في فهم شعره، ما جعل تقديره محصورا في دائه ضيقة من «المتفيقين». بل إنه لم يكن حتى في سنة ١٩٣٢ معترفا به اعترافا عاما، وإن كان فنه قد خلف في ذلك الوقت أثرا قويا في طبقة الشعراء المحدثين و لا سيا و. ه. أودين وستيفن سبندر، اللذين أشره مذهبه في الشعر وهما لا يزالان يدرسان بجامعة أكسفورد. وما جاءن منهبه في الشعره عترفا به اعترافا عاما على أنه زعيم الشعراء الانكليز المعاصرين، سواء في ذلك الاعتراف به من كانوا يقرءون شعره ومن كانوا لم يقرءون شعره ومن كانوا لم يقرءو، وفي تلك السنة كتب إليوت، في قصيدته «إيست كوكر»، قطعة متعمقة مؤثرة تناول فيها تاريخ حياته فيا يتعلق بعلله الأدبي كا براه هو:

So here I am, in the middle way, having had twenty years-Twenty years largely wasted, the years of l'entre deux guerres-Trying to learn to use words, and every attempt Is a wholly new start, and a different kind of failure Because one has only learnt to get the better of words For the thing one no longer has to say, or the way in which One is no longer disposed to say it. And so each venture Is a new beginning, a raid on the inarticulate With shabby equipment always deteriorating In a general mess of imprecision of feeling, Undisciplined squads of emotion. And what there is to conquer By strength and submission, has already been discovered Once or twice or several times, by men whom one cannot hope To emulate-but there is no competition-There is only the fight to recover what has been lost And found and lost again and again; and now, under conditions That seem unpropitious. But perhaps neither gain nor loss. For us, there is only the trying. The rest is not our business.

«وه عشہ

أحا و ليسم

إذ أو التي

التى ليسد بعدة

في و في شر بالقو

مرة في ال

وإتما

تم و. تبدو

قليس وأهمية .

لتعله في ال التواضع، و

المائص شع

«وهأنذا وسط الطريق، وقد مضت على من السنوات عشرون _ عشرون سنة قد ضاع معظمها سدى، هى «السنوات التى بين الحربين» _

أحاول فيها أن أتعلم استخدام الألفاظ، وكل محاولة ليست إلا بدءا جديدا من كل ناحية، ونوعا جديدا من الاخفاق إذ أن الانسان لم يسيطر إلا على تلك الألفاظ

التي تعبر عن الأمور التي أصبح في غنى عن التعبير عنها، أو على تلك الأساليب

التى أصبح زاهدا فى استخدامها . ومن ثم كانت كل محاولة جديدة ليست إلا بدءا جديدا، ليست إلا غروا للغموض والابهام بعدة رثة تزداد على الأيام رثاثة وضعفا

فى ورطة شاملة من الشعور المختلط،

كايزى

عته ني

ت ال

دان

رقا يه

رطنه

أشره

عاءت

لشعراء

ن شعوه در ایست

U By Or Tr An Th

ف شرد من المجة من الوجدان ، ثم إن دلك الهدف الذي يرمى إليه بالقوة وبالخضوع، هو هدف قد وصل إليه من قبل، مرة أو مرازا، رجال لا أمل للانسان

في السير على منوالهم – على أنه ليست هناك منافسة – وإنما هناك المكافحة لاسترداد ما قد فقد

ثم وجد، ثم فقد مرة تلو أخرى؛ ويبحث عنه الآن، فى ظروف تبدو غير مواتية . وربما لم يكن هناك ربح ولا خسارة . فليس علينا إلا أن تسعى . ولا علينا بعد ذلك . »

وأهمية هذه القطعة لا ترجع فقط إلى ما توضعه من أسلوبه الذي المنعلة في السنوات الأخيرة، أو إلى ما تعبر عنه من شخصيته التي تمتاز النواضع، وإنما ترجع أهميتها إلى أنها تجمل في جلاء ووضوح بعض المتالف شعره — من أساليبه المتغيرة واتجاهاته المتقلبة؛ وشعوره بأن

w

الشعراء ال الاجتاعية، عن الاستز

صورة للشاعر الانكليزي الذائع الصيت ت. س. إليوت.

وحدبه على على أن يئة الشاء

أمريكيا - (انكلانه) <u>-</u>

على أن ثق العنعنات ال

اختلاط الأ تتجلی نی ابتكار الوس

ان الصور فهی ب

أبناء إنكلتم وإليوت _

شيئا يستح يقال عنه إ

سن أج الجديدة، في

ولكنها سع أن تصبح بعبارة، أو

ابضؤولة الم ن بوسطون الشعراء السابقين لم يغادروا من متردم، واعترافه لهم بالفضل والفوق؛ وحدبه على تصوير وجدائه بدقة .

على أنه ينبغى لنا، قبل الافاضة في هذه النواحي، أن نلم بشيء عن يئة الشاعر نفسه. وإليوت، بحكم سيلاده وتربيته، أمريكي، وليس امريكيا فحسب، بيل هو كذلك أمريكي سن إنكلتره الجديدة (نيو إنكلانه) — أى أنه متأثر بمجتمع يشعر بتراثه، وتفوقه الثقافي، ومنزلته الاجاعية، بمجتمع سمى عن جدارة «العمة المهذبة للولايات المتحدة». على أن ثقافة ذلك المجتمع تكاد تكون ثقافة منقولة. فأنها تستقى من العنعنات الانكليزية وتستمسك بتقاليدها رابئة بنفسها، حتى بشي من التكبر، عن الامتزاج بالثقافة «الأمريكية» الجديدة التي تتكون بالتدريج من اختلاط الأجناس البشرية المتنوعة التي تؤلف الأمة الأمريكية، والتي تجلى في ذلك المرح الصاخب، والسذاجة، والألفاظ الجديدة، وفي فن ابتكار الوسائل الأدبية التي تقتصد في المجهود العملي، مما اقتبس بعضه من الصور المتحركة.

فهى بذلك ثقافة تجنح إلى العقم الوسيم، وتقضى على المبتكرين سن أبناء إنكلتره الجديدة بالاختيار بين «إنكلتره» والثقافة «الجديدة». واليوت – كما يقول عنه أحد نقاده – «ولد شاعرا، ولكن ذلك لم يمنحه شيئا يستحق إعمال شاعريته فيه إعمالا جديا. ولعل من الصواب أن بقال عنه إنه توجمة للافلاس الروحي في موطنه».

من أجل ذلك كانت قصائده الأولى، بما خلفته فيها بيئته في إنكاتره الجديدة، في الغالب قطعا من الملاحظة الساخرة الناطقة بالحقد والضغينة، ولكنها مع ذلك كانت تنم عن تلك الوسيلة الشعرية التي كان مقدرا لها أن تصبح خصيصة واضحة يمتاز بها شعره – وهي أن يوقظ النفوس بعبارة، أو اقتباس، أو ذكر شخصية تاريخية، إلى مجد الماضي ليقارنه بفؤولة الحاضر. فهو يضاهي أقوم الجرائد التي تكتب لأقوم القراء في بوسطون، بكتابات روشفوكول وعصره المجيد في فرنسا :

I mount the steps and ring the bell, turning Wearily, as one would turn to nod good-bye to Rochefoucauld, If the street were time and he at the end of the street And I say "Cousin Harriet, here is the Boston Evening Transcript"

أصعد سلم الباب وأدق الجرس، متحولا

متململا، كما لو كان المرء يلتفت ليومى برأسه مودعا روشفوكول، وكم لو كان الشارع هو الزمن وكان هو في نهاية الشارع وأنا أنادى : «يا ابن عمى هريت، هذه هي جريدة بوسطون

إيفننغ توانسكربت »

وفكرة القانون، بكل ما تتضمنه من المعاني الفلسفية، وهي الفكرة التي قد يوحيها بيته القائل: «جيش القانون الذي لا يقبل التعديل» قد جعلها إشارة إلى مؤلفات ماثيو آرنولد وإمرسون في بيت العوانس المحافظات على العرف,

ولما غادر إليوت إنكلتره الجديدة ذهب إلى باريس، في تلك الأبام التي كانت باريس فيها لا تزال حاضرة المدنية الغربية، ليدرس في جامعة السوريون؛ ثم جاء بعد ذلك ليتمم دراسته في جامعة أكسفورد. وقد اعتورته في فرنسا وإنكاتره مؤثرات أخرى - فقد استولت عليه في فرنسا روح الرمزيين (Symbolists)، ولا سيا لافوزغ وكوربير؛ كم استولت عليه في إنكلتره روح كتاب المسرح الاليزابيشي، ولا سيما ويبستر. ومن أحسن ما سطره قلمه في النقد الأدبي في أيامه الأولى سلسلة الموضوعات التي كتبها عن سؤلفي العصر الاليزابيثي؛ وقد خلفت أنكلترة القرنين السادس عشر والسابع عشر من الأثر البالغ في افكار قصائده ومحتوياتها ما خلفه الرمزيون الفرنسيون وغوتيير في شكلها وأسلوبها.

وفى السلسلة الثانية من قصائده (وفيها أربع قصائد بالفرنسية) كانت جميع قصائده التي كتبها بالانكليزية إلا واحدة سنها هي «Gerontion أو الشيخوخة » قائمة على فقرات تتألف كل سنها من أربعة أسطر مقفاة وتنب وزنا من بحور الشعر المضبوطة . وكأن الشاعر هنا كان قد ألزم نفسه هذه المحجة عمدا من قبيل إخضاع قلمه للنظام المألوف، ومع ذلك نقل

Le : Si عن قصادً فكانت له ألقاظ ناد

التركمية إلى مرتبة

وقد د نغيض القو فانة أعظم

مذهبه النا وس ا مالى ؛ وأذ مديريا)،

في إنكاره وفي أخريا أسادا للش

ونشريا القصيارة ع تظل محتك الحريين .

الساوية في ع تضم ت الغات متنو أساطير ألق

من المعاني عده القصي يمكر، على الرغم من هذه القيود، من إنشاء قصائد تختلف تمام الاختلاف عن قصائد معاصريه الذين كانوا يستخدمون نفس الأوزان الشعرية؛ وكان بعضها أحيانا مغرقا في الغرابة في استخدام ألفاظ مدرة الاستعمال ولكنها مع ذلك دقيقة في دلالتها؛ كما ربي مقارناته المكسة فارتفع بها من مرحلة السخرية بالمجتمع الريفي المغتبط بنفسه، إلى مرتبة النقد الموجع للمدنية.

ود نشرت هذه القصائد وعمر إليوت ٣٠ سنة . وليس من الممكن أن سف القول في حياته بعد انتهاء دراساته في هارقارد، وباريس، وأكسفورد . فنه أعظم الكتاب تكنما، لا بسبب تواضعه فقط، بل كذلك بسبب أن سدهم الشعرى بقضى بألا تتدخل شخصية الشاعر في شعره .

بل ا

وانس

لأده

طبعة

3 4

5 :

denda

نكتره

صائده

. 7.3

کانب

ji Ger

وتنا

4-4-<u>01</u>

یک فقہ

وس المعروف أنه اشتغل مدرسا مده من الزمن، كما أنه اشتغل في مصرف ملى ؛ وأنه كذلك اتصل بشركة طباعة إنكليزية شهيرة (وهو اليوم أحد سربها، وأنه أسس وحرر مجلة من أنبه الحجلات الأدبية التي ازدهرت في أي عصر من العصور، وهي مجلة «المقياس ؛ Criterion » .
وفي أحربات سنة ٩٣٠ ، عاد إلى جامعة هر قارد لمدة سنة كان فيها أساذا للشعر .

وسرت قصيدة «الأرض البوار» وعمر إليوت عس سنة وليست هذه قصد عين قصائده فقط، بل هي من عيون الأدب الانكليزي ولعلها طل محمدة مركز البيان الانكليزي المأثور للعالم الغربي في المدة التي بين حرسر وهي تتألف من ٣٣ع سطرا، وتنقسم إلى خمسة أقساء غير نساوه في طولها، وتشتمل على خمسين تعليقا على مراجع أدببة مختلفة، عضم تلميحات عرضية أخرى كثيرة، وتحتوى على اقتباسات من خمس عان متنوعة (بما فيها اللغة السنسكريتية) وبحتاج فهمها إلى إلماء بمنشأ سطر القرون الوسطى عن الصحفة المقدسة وما ترمي إليه تلك الأساطير العرف المتصلة بعلم الأجناس البشرية ولس من المكن بيان مغزى من المحيدة بيانا لائقا في مقالة قصيرة كهذه ولا يتسع المقام لأكثر

من محاولة بيان كيفية أنها توضح نظرية إليوت في الشعر وعودته إلى التقاليد المأثورة في عصر خيالي .

إن المشكلة التي تواجه كل شاعر هي كيفية نقله خياله ونضره إلى سامعيه وقرائه . و بما أن الألفاظ، والصور، والأنغام، لا مفر من أن مكون لها في ذهن الكاتب معنى يختف عن معناها في ذهن القارى - كال سن المستحيل نقل أفكار الكانب إلى قارئه نقلا كاملا . وكما أوغل الساعر في شعوره «الشخصي» كان في العادة أقل وضوحا وفهما لقارئيه . ويم أن معاصري إليوت أوغلوا في الشعور الشخصي إيغالا فقد هبطوا وباسعر التصويري ، إلى درجة المهزلة؛ أما هو فقد عاد إلى التقاليد «المانوره في النظرة الخارجية المجردة عن العوامل الشخصية، باجتهاده في العنور عبى ألفاظ وعبارات يؤدي معنى واحدا لجميع القراء، وتدل دلالة دقيقة على المعاني التي يربد أن يوقظها في أذهانهم .

فمن ذلك بيتاه اللذان في قصيدة «الأرض البوار»:

A crowd flowed over London Bridge, so many, I had not thought death had undone so many

يدفق جمهور على جسر لندن، بذلك العدد الكبير. ولم أكن أظن أن الموت كان قد سرح ذلك العدد الكبير

يصف فيهما الرجال والنساء الذاهبين إلى أعمالهم في الصباح.

والبيت الثاني مقنبس من قصيدة «الجحيم» لدانتي. ودانتي بعق به وهو في مدخل جهنم، يشاهد الجمهور الكبير للأرواح التي سداله في اضطراب حول علم خفاق . وهذه الأرواح، كم يشرح له فرجيل، هي أرواح أولئك الذين «عاشوا من غير أن ينالهم مدح أو يصيبهم ذم، الذين لم يفعلوا شيئا بقوة. ولم يعتقدوا في شيء إلا في أنفسهم. " حَيَ الموت يرفضهم، ولا مناص لهم من الاستمرار في حركة أبدية شوجاء عديمة الهدف.

ولو أن شاعرا آخر كان يصف الجمهور المألوف المؤلف من أوسام ﴿ كَاحِهُ نَا

ياس، أول أن ينيموا انحاء علم

بي ڏاڻيا فع ي الس بي المعيى. وتدأ

تحسمو م

بحربة في لأفاصيص عيس في محل لعبيس عادر سان لاساس .

بر إن والقارثة، لغ ڻي بوحي آ سنان في ال اسعاؤيه يبن

روه کا تہ يو مرح الم اسکی، جبی

الشعراء الانكليز المعاصرون

3!

إد كون

کال باعر

29

بنبال

1 05

لعثور

دقنقه

بنطق سدافه ۱ هی

دَم،

احتى

وساه

نس ولئك المرتزقين الذين لم ينر الالهام نفوسهم ولا بستطيعون هم أن يليموا غيرهم، لكان من المحتمل أن يكتب أبيانا تردد خليطا من لانحاء عليهم باللائمة واستدرار الشفقة والعطف عليهم . ألا إن الفكرة في ذاتها فصيدة . ولكن إليوت يحدد المعنى الذي يرمى إليه تحديدا أقرب في المدن بذلك البيت الواحد المقتبس وما فيه من اقتصاد في اللفظ ودقة في المغنى .

وثمة أثر آخر لهذه المقارنة وهو توكيد الوحدة الزمنية للمدنية . مصدة «الأرض البوار»، إلى جانب ما فيها من تجربات أخرى، هى جربه في الزمن » : فنحن نعيش تارة في بلاد الاغريق القديمة، وسط لافاصيس الخرافية؛ ونعيش تارة أخرى في بلاد الهند البوذية؛ وآنا عس في القرون الوسطى؛ وآونة نعيش في ذروة عصر النهضة؛ نعم، حر نعس في هذه القصيده بين أهل كل ديانة وكل مذهب من غير أن عدر حن في القرن العشرين، في عصر يسوده القنوط المتقلب الواهي الاساس.

ل إن إليوت قد استخدم في هذه القصيدة طريقته القديمة في المقابلة ، مقارنة، لغرض جديد : فأصبحت لا تقتصر على أنها تعليق تهكمى ؛ بل مي بوحي أن الأسور التي تبدو ستضادة هي في الواقع أسور متهاثلة متحدة . اسلا، في القسم الثالث من القصيدة، نجد انتقالا فجائيا من المنظر المبتذل معازله بين مكتابية (١) وشاب تغطيه البثور :

"One of the low on whom assurance sits As a silk hat on a Bradford millionaire"

«وضيع يتوج رأسه ضمان العيش

كم تتوج القبعة الحريرية رأس مليونير من برادفورد »

ر مرح الملكة إلبزابث وصاحبها الأتير، إيرل ليستر، على ظهر الزورق الى مرح الطلعة في اللونين اللذين يزينانه، الأحمر والذهبي. وليست

كالله تستعمل الكتاب أو الآلة الكانبة . [الترجم .]

النقطة في هذه المقارنة هي التبذل العقيم في العصر الحاضر مقاربا بهاء الفروسية في العصر الماضي - كما قد يكون مرساه في القصائد الأولى - ير ليس مرماه هنا المضاهاة بين حضارة الة في السادس عشر وحضاره الفرل العشرين - كما كان يكون مرماه في السلسلة الثانية من قصائده. وإنه يرمى إليوت هنا إلى توكيد التشابه بين المتقارنين لا التخالف ينهم «فما أشبه المرأة بالمرأة » في أي زمان أو سكان ! والحنين إلى مح. الماص يكبح من جماحه فجأة إدراك أنه لا يختلف عن قدارة الحاضر. ومغرم الفتاة المكتابية لا تختلف عن مغازلة الملكة؛ كلتاهما تجحد وضمته ي الحياة وتساعد العقم الذي يحول الأرض موحشة خالية من السكان.

وبعد قصيدة «الأرض البوار» والقصائد التي تنتها، مجاهر بأسه المدنية الغربية وحاجتها إلى التوبة والزهد إذا كان مقدر له أد تنهض، حول إليوت عنايته إلى جهة أخرى - هي المسرح .

وكان إليوت قد دل منذ باكورة كتاباته على أنه ذو عين سرمه بصيرة بشخصيات القصة . فقصيدتاه المبكرتان «صورة سيدة » ومغزر أَلْفُرد ج . بروفروك » كانتا درتين من درر الملاحظة المجردة عن لمؤثران الداخلية . وإن ظهور شاب لم يكد يتجاوز العشرين من عمره كسبس شعر الحب، لا أناشيد غرامية شخصية، بل تصويرا دقيقا لعاس ذال ذوق فني ولمحبها المتردد الذي يبلغ من السن أربعين سنة – إن ضور شاب هذا اتجاهه الأدبي جعل من المحقق أن المسرح سيناديه عجلاً ر آجلاً. وقد مثلت روايتاه الطويلتان (على الرغم من أن الروايات المسرحة التي يكتبها الشعراء يندر أن تمثل على المسرح)، وهما روبة • « قتيل في الكتدرائية » التي تعالج قصة قتل توساس بيكبت في كانس بيري. ورواية «اجتماع شمل الأسرة» التي تعالج سوضوعا أحدث؛ وقد نالب أولاهما نجاحا خارقا للعادة، إذ أعيد سوسم تمثيلها غير مرة . وقد كتب إسنظل ند كذلك مسرحية مهرجانية تسمى «الصخرة »، وصوره أو عجاله مسرحية الدامين فى منتهى «الحذلقة » تسمى «الكافحون الهزيلون » .

أيسا وسو

ور کی ا

والتي أشرا

سياد ي س

حباللة الغ

ال سا

5 Ya

وقمر بسطير

ئان يالازم

بحدد، وال

سأده الد

لأخبرد"

ست خيا

لمزده

- س الفرن

وإي

ىمىمى : الماصى

غربغ

3 4

استه د

ے کی

غزنا

ذاب

ا ظهور

ا روية

بيرى،

د نائ

أد س حيت هو ناقد أدبى فأفضل كتاباته هى بحث نقدى عن دانتى، ورن كن هذا البحث أقل شهرة سن القالات التى كتبها عن الالبزاييثين، والى أسرنا إليها سن قبل. وهو فى نثره النقدى، لا يقل عما هو عمه فى نعره، يناصر سناصرة لا تلين مذهب الأدب المأثور ضد التقاليد حياله الفروسية؛ وقد تأثر بمذهبه هذا نقاد الأدب، وإن يكن تأثرهم ألل من تأثر الشعراء المعاصرين بمذهبه الشعرى.

ولا تكمل صورة لأدب إليوت إذا لم تشتمل على إشارة إلى نصوفه. وقد سسر تصوفه على قصائده الأخيرة . وكاد يختفى منها التهكم الذى لل يعزم قصائده الأولى . فالذى يعنيه الآن هو المشكلات الهامة عده والفناء، والآلام . ومع أن نظرته إلى هذه المشكلات مقيدة بقيود سئده الدينية، إنه ينطق بلسان شاعر عالى عظيم فى خاتمة قصيدته لأخيرة "Little Gidding" التى نشرت فى آخر سنة ٢٣٩٠ :

We shall not cease from exploration And the end of all our exploring Will be to arrive where we started And know the place for the first time. Through the unknown, remembered gate When the last of earth left to discover Is that which was the beginning; At the source of the longest river The voice of the hidden waterfall And the children in the apple-tree Not known, because not looked for But heard, half-heard in the stillness Between two waves of the sea. Quick now, here, now, always-A condition of complete simplicity (Costing not less than everything, And all shall be well and All manner of thing shall be well When the tongues of flame are in-folded Into the crowned knot of fire And the fire and the rose are one.

متشوفين إلى الحقيقة واليقين، مناعصا التسيار فى الوادى الأمين ن قد ابتدأنا منه مند حين: ركن عظر ندأب باحثين سنقبين سرحة الله النهن في المعير وألقيب سن خاتمة المطاف هي المكا



المضرموب

الفديأم إسى أبس عة ارکو صو ر، عنوی . الل معراها ال أدرهت الأ

الاصي ولم (ترجمة سهدى علام) أري، بس كا سی صوابه الحين. كم

شوقته ,

الماء عدل

مأوى جديدا مارأت قط العيون والحق أن عماءنا هجر الجنون منه ولجنا نحو بيداء الظنون إ لم تمش فيها أرجل للعالمن نا السير يوم خروجنا مستكشفين! لى، يحوطه الصمت العميق الستكير 🔋 مضرموت -ت أولئك الأطفال من بين الغصون. وقيائل، وطرائق، وسط اسكون نحو الوجود إلى الشمال أو ليمبر بعثته بين تموج البحر العين فياضة للمبصرين العارفين نك، من رخيص تافه أو من يمن. نيا سلام يرقىء الدمع السخين-عقد مكملة، وينطفى الأتـون إ سسوى توهجوردة فوق الغصون.

وبدا المكان لنا - وكان مقرنا !-ها قد كشفنا عن مكان محدث! باب خفی غیر منسی لنا فاذا الذي كنا نظن سفازة هي نقطة البدء التي منها ابتدأ ولدى منابع ذلك النهر الطسوي طرق السامع صوت شلال وصو من ذا الذي خفيت عليه جنادل، هـو جهلنـا، لم نتجـه بعيـونـنــا فاذا هي الأصوات دلتنا بما والآن، في هذا الكان بساطة (أثمانها كل الذي ملكت يم فالخير يكتنف العباد ويشمل الد في يوم تطوى ألسن النيران في يضحى توهج شعلة النيران ليه

لأن بت العصترى ن الجن ب العزبي لنبر برزج لعرب ٢٠

شد ناس الحماة السياسية والثقافية لحضرموت، في خلال عدة ورون من أنس تقدير، تأثرا عيقا بما طبعتها به عدة أسرات شهيرة من السادة مرس بنها الأسهء الفليلة الآتية : السقاف، وعبدروس، وبا فقيه، عنوى . وفي القرن الحادى عشر الهجرى أخرجت أسرة السقاف التى لا سرس في ذلك العبد غالبا في تريم وابلا من الأدب الصوفي، وطبعا حجب الأسرات الأخرى كذلك مجموعة غير صغيرة من المؤلفات المويه . وقد طبع من مؤلفات السقافين عدد ما في خلال القرن عويه . وقد طبع من مؤلفات السقافين عدد ما في خلال القرن من . ولم يقتصر نفوذ السقافين على كليتهم أو مدرستهم التي كانت في أم بين موابع اببريد الحضرمية، وكان نفوذهم وعلاقاتهم محمد في ذلك من صوابع اببريد الحضرمية، وكان نفوذهم وعلاقاتهم محمد في ذلك من عدد اليوم – إلى أفريقية الشرقية وإلى الهند ولاسيا أحدآباد؛

رسه عدن .

بول.

ون:

سالمي

سكن

سول. كول[،]

ليمير

لعين.

رفين :

يمين .

فين _

ون :

صول.

عازم



بل ربما كانت لهم علاقات بالجاليات العريد في حرالهند الشرقية . ومن المعلوم لنا أن الأسرة كانت مزدهرة منذ عهد يرجع على أقل تقدير إلى القرن التاسع، ومراعيب ما يروى أنه كان هناك شخص بسمى حسير ما أي بكر السقاف أنكر على تدخين التبغ الذي كان يباع في جزيرة العرب في سنة ١٠١٠ هجرية، وقد يجت لل الحصول على حظر بيعه العلني في الأسواف! واسرالهم الصوفية، وتقبلوا العباءة الصوفة من أعد برسالتهم الصوفية، وتقبلوا العباءة الصوفة من أعد الجمعيات الصوفية الأخرى .

ومن ثم لم يكن غريبا أن يكون اليوم محضرس حى يقطنون به فى القاهرة، بناحية الجمالية، سى سفره من مسجد سيدنا الحسين، وقد نشرعدد من الكسالحضرمية أحدها تأليف كاتب سقافى . وبحوى عمر الكتبب على ست قصائد فى مدح الامام يحيى . نفس فى سنة ١٩١٦ حينا كانت بلاد اليمن تحد احكم التركى، ونشرت فى سنة ٢٩١٩ ويه أيضا ردان سعران من الامام نفسه، إذ أن الامام شاعر معترف بشاعرينه وقد قامت هذه الأسرة المجددة، فى خلال الستير الشكرا الثلاث الماضية بنشر مجلة الاعتصام، وهى محيفة شهريا تصدر فى مدينة سيون وتعالج الشئون الدينية والثقافيا والأدبية؛ ومن حسن حظى أننى أمتلك نسخة من على

> عنبة من طوابع بريد عدن وولاياتها. وعلبه مدن حضرموت ومساجدها المشهورة كما يرى مسجد عينات على طابع قيمته تماني آنات.

نسخه م لاعت شهر ه

مکسب

عله، و عبادر فی رمی سن معجمه.

عمه أنها . غنهر أنه س الوادئ كون عدد لوحده ال

وصدر سمه ۱۵ علومات وانتاریخ الم نعلم طبقا د قام باد ا

وحضو ا س جنوبی اسویل . و اعاص لنظ

حاص ئ ان الوجع انوح اليمو ال الهند

19.00 الآيا عا مرت يانغر الاعتماع أ ا کا مسا محله وسيد أنعافيه ومنيط سهراه

morning that وضطاونا يسأوجها ليراشك الكاوور الدينمار أواءتم برالوحما كآن بروموسلاساروالي الخراصة برسيعا المنطران حوروتم فاوسها ومعطاكم والمعدموا إيوساء لباطره اطلوه فسطام محاماتهوة صادوه وبواصع محملية لأراء وامر والموقول الها لاله و تعلو مؤالمة وحرارس سليروم مسابعاعوه بإساء فليسلون عرافي او ماد مرحه الورد عن جور هدفه ما بالحداد طاع الروسيل طره مودامساً سرصعود علم والما ومعرور عدايدامنا بسريقاميو بتروعما

مقامعل فليكرصت ومرواشنا بأواطعه

ميؤنا معرموة إداعلياه لناس اسبشاري تستيلان الألياب أربه حوى النساري والأياني - متصورة و الأعر و متاسه كلد بالعيرة مسمعلا المساعين البعاد بعمل عيشرا رائسة وأبا العمؤء لسيام سنتو سام علياء عديروه وماعيمها ملامها لمأجد والمسعد مناه تعتا وحكائروه والواد وعطا المايانية ومستا بمبتعوفون انشعاراه إسعف توامد الكوللا للتبئ بأيلف و مها لله اصليا و به بلهما مساه مياندرسولس سيفيل لمياردا ورمومها مطارد إدار ور تومهو معترسماس التعريما أسامير فيوده عظاله روبابرسر مده المام على حاراً فرن مرموط المالي ما من الموسود والمستعملة الماليون المودود والمستعملة الماليون ال عددات العرف المدار ما المرضارس المستعل اطلاعة والماليون الموضوعة موسعة سعالها لا منطقة نسخة من الصحيفة العربية « الاعتصام » . وهي محيفة شهرية تطبع في سيون وهي نكس باللد.

عدة, وهي العدد الثامن صد ی صفر سنة ۲۳۳۲ ه، رهي مسة الأولى في حباة صحب ونما بذكر عن هذه عه أم مكتوبة بخط اليد إذ عنهر نه ليس في ذلك الجزء ر الودي مطبعة، ولا بد أن كون هذه الصحيفة هي المجلة

وحدة التي تصدر في البلاد العربية على هذا الشكل.

وصدر في القاهرة كذلك منذ بضع سنين كتاب آخر هام عن حضرموت مه باریخ حضرموت السیاسی»، وهو یشتمل علی قدر کبیر من علوسات القيمة، ليس فيما يتعلق بالشعراء العصريين، والأدب العصرى، والتاريخ الحديث فقط، بل كذلك فيا يتعلق بالعلوم التي نهضت في الغرب لعم ضقات الأرض وعلم وصف البلدان، مما له فائدة جليلة على الرغم : قد الطيران في السنوات الأخيرة من رحلات الكشف والاستطلاع. وحضرموت تواجه الشرق كم تواجه الغرب، ولقد كانت العلاقات حرجوبي جزيرة العرب والهند قائمة على أساس وطيد قبل الاسلام بزمن عويل. ويقوم اليافعيون اليوم بالخدمة المتوارثة في الحرس السلطاني حاص لنظام حيدر آباد، كما كان اليافعيون والمهريون يخدمون في الحرس حاص ى أحمدآباد في عهد سضى عليه أكثر من أربعة قرون . ولدينا سر الرجحان ما يقرب من اليقين إذ نعزو سبب طبع كتب مثل كتاب نتوح المهن في بمباى وغيرها من البلاد المهندية، إلى أنه كان ل البه جاليات حضرمية؛ كذلك طبعت كتب أخر تختص بشئون

, as, دهر. ا وس

J J. ب البيا ب ئے ا

واسد الأرص أعدر

ر معر ۵ الكسا

ی هد يضمب , اخک

بمعريال عريت

لتنبيل و . شهر ۸ والمقاضة

جنوبي جزيرة العرب، في المدينتين المهنديتين الكبيرتين. ككتا وكانو غير أنه طبع في بغداد، في عهد أحدث من هذا، كتاب سمهور ه «النور السافر، عن أخبار الفرن العاشر» وهو من تأليف أحد أفر د أ... العيدروس. ويتناول أخبار الصوفيين في جنوبي الجزيرة العربية وكجراب

وللحضارمة جاليات تقطن مئذ عهد بعيد في جزائر الهمد السرب المولندية، ومستعمرات الملايو البريطانية، وإن كان من المرجع أن نت تهك الجاليات لا ترجع في تاريخها إلى مثل ما ترجع إليه جالمات خضرم في الهند. وللحضارمة مطبوعات نشرت في بتافيا، عاصمة الهند السويد المولندية، منذ سنة ١٨٧٥، وتتناول هذه المطبوعات في معظمه العلور الدينية، والقانون، وعلم التوحيد، وبعضها طبع حجر وبعضها طب حرول ويعد ذلك التاريخ بعشرة أعوام طبعت خريطة هامة لشبه الجزير المعفقة العربية، وكذلك الأطلس العربي للسيد عنَّهن، على مطبعة الحجر.

سطان

المؤرخ الم

16 14.

ق صوء بد

المختلف حو

سستی سر

ا ال رسله

ا حوب ال

وقد ساعد

عربي في ه

وفی سن

ا سا ياس ا

ومعلوماتنا عن الجهود الأدبية للحضارمة خارج وطنهم، معنوس سنناثرة في جملتها، وبما أنهم أفليات في تلك البلاد التي اتخذوها وطع لهم سهما تكن تلك الأقليات سهمة -- فقد جر النسيان ذبله على جهودهم الأولى. وليس فيمُ أعلم في سكلا نفسها مطبعة، وإلى أن تنشأ عناك أ. للطباعة لن يكون مفر من أن ينتشر الأدب عن طربق المخطوعات التي تنسخها الأيدي أو عن طريق المطبوعات التي تستورد س البلاد العرب الأخرى . وهذا أدعى إلى الأسف، إذ أن للبلاد تاريخا تقافيا عربمًا تمكر إلسِّهِ الحرَّ المحافظة عليه وتغذيته بما يعيد إليه الحياة مرة أخرى، بادخال فن الطاعم

الصحافة والمطابع في الجنوب الغربي لجزيرة العرب.

أصبحت الجرائد اليوم مصدرا من المصادر التي يعتمد عليها التاري الدية في وإن كان من غير المكن أن نقول عنها إنها في الغالب دقيقة، أو ترم، عن المحاباة، أو أنها دائما حسنة الأسلوب، بل لا نستطيع أن ندعى س أنها تضع أمامنا صورة صادقة عما هو حادث في البلاد فعلا , والحق أل السريبه, و



السلص الجميل في سيون.

فلومات

4,4

هودغم

ر نار

ت التي

لعرسه

Sila

علبات

التاري

و تزيه

عی -

لحق

مؤرخ المقط لا يترقب أن يجد في الجرائد تلك الصفات، وهو إذ يرجع إليها مع شعوره بتشيعها، ليوضع طريقة عرضها للحوادث في ضوء مبولها الحزيدة، فيستنتج من الجرائد المختلفة آراء الأحزاب خلفة عر شأن من المشتون، ثم يعتمد على مصادر أخرى أقل تشيعا سسى سها التأويل الحقيقي للحوادث. على أن المؤرخ الأدبي أسعد حظا رسله المؤرخ العام، إذ أن الجرائد هي إلى حد كبير مرآة تنعكس سها الحركات الأدبية للعصر الذي تصدر فيه، بل إنها في بلاد مثل بلاد حوب الغربي للجزيرة العربية تكاد تكون الوسيلة الوحدة لنشر الآداب. عرف في مصر وسورية، فمن المهم إذن أن نتدبر أثر الجرائد في المجهودات لأدبية في ذلك الركن من شبه الجزيرة العربية .

وفى منتصف القرن التاسع عشر نشر عالم هولندى اسمه فان دن بيرغ مناحرائد العربية التي كانت متداولة بين الجاليات العربية في الهند سرقيه. ولنا أن نفترض أن كل تلك الجرائد كانت متداولة في المدن التي

V



منظر عديتوا جريده ال في اليمن . أ ١٨٩١ قر

كان يمكن الوصول إليها في الجنوب الغربي للجزيرة العربية. وكانب هناك جريدة «الجوائب» التي أسست في إستنبول سنة ١٨٦٠ وكانب تصع فيها، وقد عطل الباب العالى هذه الجريدة، ولكنها عادت للصدور مرة أخرى سنة ١٨٨٥ باسم جريدة «القاهرة». كذلك كانت جريدة «الاعتدال» و «الانسان» تصدران في إستنبول وتتداولان في الهند السرية، ومما كان منتشرا في الهند الشرقية أيضا الجرائد البيروتية الآتية؛ الجنة و و السان الحال» و «ثمرات الفنون»؛ ومن القاهرة جريدة «الوطن»؛ ومن الاسكندرية جريدة «الوطن»؛ ومن الاسكندرية جريدتا «الأهرام» و «روضة الاسكندرية»؛ ولعن أهم ما كان متداولا من الجرائد هناك، من الوجهة السياسية، هو صحيفة العروه الوثتى »، وهي مجلة دعاة الوطنية من العرب وكانت تصدر في بربس.

وليس من الميسور الحصول على معلومات فيا يتعلق بانشاء المطاع وتأسيس دور الطباعة في الجنوب الغربي للجزيرة العربية. ذلك إلى أنه يظهر أن معظم المطبوعات الأولى التي أخرجتها تلك المطابع كان دا صبغه وقتية فاختفي غير مخلف له أثرا يهتدى به على نوعه أو قدره . وما كلم المبقاء من الرسائل أو الجرائد التي طبعت في تلك المطابع في عهده الأول، يرجح أنه اليوم مبعثر بين المكتبات الخاصة والعامة في تركب والهند، وصنعاء، وعدن، و بريطانيا العظمى، ولكن القارى لعدى لا يعرف شيئا عن وجودها . على أن لدينا شيئا من المعلومات عن تأسيس

جریده ال ۱۸۹۱ فر من ولاما مسر عوت ولامه و

ق الوقت ديث العنها ولن واله لنطعه، و الكل و ح مدينية.

دصفت قد

سأة عام عن اسمز

هر نعس با کلاوهی رو

1

) Jac.

عم نعر حريدة اليمنية «صنعاء» التي كانت تطبع بالعربية والتركية. ففي سنة ١٨٦١ فررت الحكومة التركية العثانية أن يكون في عاصمة كل ولاية من ولايات الدولة العثمانية مطبعة، وأن يقوم كبار الموظفين في الولابة سر ندو تم أو كتاب سنوى «سالنامه» يشتمل على أهم الأخبار في عليه، وأن تنشر كذلك جريدة في كل عاصمة . وبناء على هذا القرار يم مطبعة في القصر الحالى للامام المعروف باسم «مقام الامام» وصعت دبها جريدة «صنعاء». ونسخ هذه الجريدة نادرة الوجود جدا ل الوف الحاضر، ومن المرجح أن هذه الجريدة لم تكن منتشرة، حتى في ذك العهد. إلا في المدن الكبرى، إذ أن سلطة الأتراك خارج تلك المدن كند واهدة جدا. ويظهر أن عددا من الرسائل طبع كذلك في تلك لطبعه. ومن المرجح أن معظمه كان متصلا بالشئون الحرببة والاداريه. وبكن و حدة من هذه الرسائل قد وقعت في يدي وهي تبحث في الفرائض مينيه. والكتاب الأتواك عن البمن هم الذين يمكنهم أن يكشفوا عن سأه دره المطبعة. وعلى الخصوص حامد وهبي الذي نشر كتابه السنوي س اسمن «سالنامه سي» في سنة و ٢٠٨ه .، وكذلك غيره سن المؤلفين ه عبل ، وزير الشهور بتبغه الهمومي . والمزارع بمتلكها سلطان

« وى بواسطة قنوات تجرى تحت الأرض .

عناك ثصع i,

طن 🗝 ا أهر العرود

د لها الى أنه كتب عهده

برک. لعادي

بأحيس

الذين كانوا على الأرجح موظفين في الحكومة وكان لهم اهتم بالبلاد دعاهم إلى كتابة تاريخها ولقد كان الأتراك طبعا حكاما لجزء من البس في حقبة قصيرة في خلال القرنين السادس عشر والسابع عشر. ونما يدر على سبيل التندر أنه ما زال باقيا حتى اليوم في القسطنطينية صور للنه التركى لليمن من صنع فنانين أتراك بمن أهل ذلك العهد .

وفي أثناء العهد المضطرب الذي تلا الحرب العظمي الأولى إكرا في اليمن على ما يظهر نشاط أدبي كبير، غير أنه في سنة هيهيه (٣٦ م م .) ظهرت الأعداد الأولى للجريدة اليمنية الجدبدة في صنعه. مطبوعة في المطبعة التركية القديمة ومسماة باسم «الايمان». ونشتمر هذه الجريدة الرسمية على نصوص المعاهدات المعقودة مع الدول 'لجنبة وعلى المراسيم، والأحكام القضائية، والقصائد المنظومة في مدم الاه، وأمراء البيت المالك، كما تحتوي على مقالات أدبية ودينية . ونفسل هذه الجريدة يمكن تتبع الموقف السياسي الداخلي للبلاد، إلى درد، ما، كم يمكن الوقوف على الجهود الحميدة التي تبذلها الحكومة الركزبة لي النهضة بالتعليم، وتربية روح وطنية عامة - لا روح قبلية محلية - في جمه أنحاء البلاد . وعلى أنه من غير المكن أن نقدر مبلغ ما لهذه الجربه من الانتشار في داخل بلاد اليمن، يمكننا أن نسلم بأنها نصل إلى جما دور الحكومة في كل قضي، وبأنها تتداول بأيدي قراء يزيدون في عدده زيادة كبرى على ما كان للجريدة التي كانت تصدر في العهد الترك. وتؤدى بذلك خدمة أهم من تلك التي كانت تؤديها تلك الجريد. . ومن الميزات الشائقة في جريدة «الايمان» ما تنشره لمراسلها في سورية وغيرها من البلاد العربية الأخرى .

أما أهل عدن فانهم يستوردون منذ عهد طويل الصحف المصرة التي يكاد يكون الحصول عليها في عدن في مثل سهولة الحصول عليها في القاهرة، ولا يقتصر قراؤها هنا على العربي فقط، بل يقرؤه كذاك المتعلمون من الصو ماليين. وتنتشر الجرائد كذلك في لحج عاصمة السلطة

المحموطة قد



للطوطة تديمة لموقعة بجرية بين الأتواك والتتار .

الاسم

لترکي.

ىلىھا نى كذلك

اس اجر ند ا بدن سیا المريده إسا عمده ي ا ربسوباب عا ب حدة ال سعة س ال ر عریعها س عد العربية ونحسم الي حنوبي الحج ر وحهه نظ عرن اللذي الى نى أسال الإيا يرمى ولكندي سه اليمن. ميار الع وقي بنع Lame Tel اشعب فحم أل ونبيد فا الغي ونسته ا الشرى ممالا

العبدلية، ولكنها قليلة الأنتشار في الجهات الأخرى من المحميد, ولد من المراجع المسطورة ما يدل على أنه في سنة ١٨٧٠ كان بي عمل مطبعتان : إحداهما في السجز، وسن المرجح أنها لم تطبه بجال المطبوعات الحكومية إلا القلبل، والأخرى خارج السجن، ولبس لدنا يدل على أنها كانت تطبع كتبا عربية أو على مقدار ما طبعته منه إن كه فد طبعت منها شيئا . وشاهدت سنة ١٩١٤ قيام مطبعة ثالثه. فأصه هناك ثلاث مطابع تقدم على خدمة عدد من السكان بتراوح بر أبيين ألفا وخمسين ألفا؛ واليوم أستطيع أن أسمى ثلاث مطابع تطبه باعرية منها مطبعة «فتاة الجزيرة »، ومطبعة «الهلال » في بازار بهرة، ورب دن هناك مطابع أخرى . ولست أدرى أكان بين مطبوعات المطاب الأولى يزيد على حجم الرسائل أو الاعلانات أم لا. ولكن من غير انحتمر أن تكون تبك المطبوعات قد اشتملت على كتب. ومنذ نشوب الحرب الحدره تولى تحرير جريدة «فاة الجزيرة ، صحفى عدني اسمه محمد لقمان، ونسر عمه الجريدة الأخبار المحلية، وقصائد شعرية، ومواد في الترب واسعم، ومقالات عامة، والأوامر الحكومية. وإذا قارنا هذه الجربده بجرسة «الايمان » التي تجنح إلى الأسلوب القديم، ألفيناها ذات أسلوب حد في عرض موضوعاتها، وتستخدم لغة الصحافة الحديثة العربه. وهي منتسرة في عدن ولحج و إن كنت رأيت بعض نسخ منها في الأجزاء الأحرى من المحمية، وربما وجدت أبضا في حضرموت حيث مستوى التعليم أعبي نوع ال وقد سبق أن ذكرنا جريدة «الاعتصام» الحضرمية، ولكنه إذ لا مر س طبع جميع الكتب الحضرمية في الخارج، كذلك الجرائد المدموعة أي من الخارج. فمن ذلك أن الجرائد تستورد من جزائر الهد لسية الهولندية، ومن المرجح أن يكون من بينها جريدة «حضرموت» الل تطبع في سورابابا، في الهند الشرقية الهولندية، منذ نحو سنه ٩٠٣ وكانت تطبع في سنغافورة جرائد عربية قبل الحرب الماضية، وعلى ا لم أر واحدة منها، أرجح كل الترجيح أنها كانت من نحرير الحضارية. وأنه

ب خرئد العربية تظهر هناك حتى عهد قريب. ومن الصحف المتداولة المدن اساحلية للمحبط الهندى مجلة «العرب» التى تصف نفسها بأنها مرده بلامية، أخبارية، أسبوعية، تصدر من الهند»؛ وقد بدأت هذه عجمه في الظهور في سنة . ١٩٤٠ و ١٩٤١، وهي تحتوي على أخبار مسوس عامة عن عدن، واليمن، وحضرموت. وهي تطبع في بمباي، وتدعى المحدد الانصال بين الهند والعالم العربي ». وبرد إلى حضرموت مجموعة الموية من الصحف بالاضافة إلى الصحف المصربة والسورية والعراقية، غير بوريعيا مقتصر على المدن ولاسيما المدن التي هي أقرب إلى الساحل .

مد العربيد في جنوبي الجزيرة العربية .

عدل

، دت

فأصع

نغرسة. كد دل

ولی سا

ح يه إ

نمر عبد

التعلي

محريدة

حدث

. وهي

لأخرق

وی ہے

(بغر

i 45

. 97

عن ۽ رط

ونحم بحثنا هذا بكلمة قصيرة عن الأساليب العربية التي تستعمل رحوى الجزيرة العربية . والأب آنستاس مارى يقول عن جدارة، معبرا موجهه نظر الأمم الآخذة من التقدم بنصيب أوفى، فيا يتعلق بالأسلوب عبى الدى يستعمله اليمن : «وأما لغة الانشاء فصحيحة، لكن أسلوبها وب معصور الوسطى، وليس فيها نبث السلاسة والرطوبة واللدونة التي زقى أساليب العصريين من أهل مصر، وسورية، ولبنان، والعراق؛ إليه كتبة اليانيين السجه المل .»

ولكمه بحتاط فنقترح الحل الآتى: «على أننا لا نريد بذلك ذم كلام ما السمانيف الحديثة التي تصدر كل يوم ما العربية اللسان . »

وفي يتعلق بلغة التخاطب والمحادثة، يستخدم أهل المدن لهجة العد نتهمها الغربب بسهولة، أما في القرى فلناس لهجات كثيرا ما سبب فهمها على المسافرين الوافدين من جهات أخرى. وبين يدى أل وثبت فانون قبلي أو شرع قبيلة كم تسمى في جنوبي جزيرة العرب، الى وشنه لا يستطيع فهمها مصرى أو سورى، بل لا يستطيع فهمها الشرى سلا. ومع ذلك فهى مكتوبة باللهجة التي تتكلمها هذه الفيلة

دائما، بل يتكلمها سلطانها . وفي بعض المناطق ما زالت لغه التحريب قوية الشبه بلغة بني همير، ولن يدهش علماء النحو أن يعلمها أن 🚛 ما زالت تستعمل أداة للتعريف بصفة عامة جدا، كم أخبرنا بذلك سذيري كل سن الزنخشري وسيبويه . إن في الجنوب الغربي لجزيرة العرب سمن ا كثيرة لم تكد الحروف المطبوعة تخترق أصقاعها، وهذه الماضي ذار لا تزيد على أن تفهم لغة الجرائد العصرية . على أن ارتجال نسع إل تلك الجهات ما زال عنصرا من عناصر الحياة الاجتمعية للناس. وليس مذا حرميه و شك في أنه في خلال نصف قرن يأتي ستتطور منطقة الجنوب العبي بانس السرس ال التربية وتعلم القراءة والكتابة، وما سيصحبهما من نشر المعلومات العصية العمي في إ في الفنون المندسية والأساليب الأدبية، وسيكون من الشائي حدال كند ا يلاحظ الباحث تطور هؤلاء القوم تحت تأثير هذه العوامل خديته الم الجس لقد كان البلاد ماض مجيد في تاريخ المدنية، وجدير بها أن كون لها إن تأريخ مستقبل مجيد، وهي بذلك أجدر بسبب ما تحتويه من الثرو، الطبع الإرودنا بـ التي سأعدت في الحجاز على تقدم الشعب العربي .

> منظر لمدينة تريم . وترى بوضوح حدائق النخيل التي تحيط بالمدينة وخلفها جوانب وادى حضرموت التي تشبه الصخور الجبلية .



عجب أن

ال يقوب ما سكته لغرا وهات مور

ير البارد أسجيلية لمص ولقان

تاويلا حعل توسطي الد

را مغايرة:

و تبك الأما

والحق

الخط السرق الأوسط

بمتكرا كاج عبكاسه فنيثلى

شد ور ي

اساعق ق کھ

شعر في

لس ته

بائتسر

لعصاية

جد أن

لحديثه

وز نيا

سنتسر البحث في هذه العجالة على العالم العربي، لكيلا تتشعب براهيه . وسنجد أننا في حدود العالم العربي نعالج منطقة كانت تؤلف العالم نمدين الفديم، كما أنها كانت - وهو أمر جد طبيعي - مهدا للبحت العلمي في إبان نشأته.

كنب الجغرافية والفلك من بين أولى الموضوعات العلمية التي شغلت الله البشرى . ولقد زودنا شروق الشعرى بما يرجح أن يكون ر تأريخ قابل للتحديد في التاريخ البشرى (٤٠٤ قبل الميلاد)، لطبعياً } رُودنا بمقياس للزمن مازلنا نستعمله منذ ذلك الوقت. وليس من مجب أن أول محاولة لتخطيط المصورات الجغرافية (الخرائط) ترجع إلى و يقرب من . . . ، سنة بفضل ملك بابلي أمر بوضع مساحة تسجيلية سكته الخرض عملي جدا وهو فرض الضرائب على رعيته. ولدينا الآن وهت من الصلصال تحتوى على سجلات لمساحة العراق يرجع تاريخها ر سنة . . ٣٠ قبل الميلاد، على حين أننا نعرف أنه في القرن الرابع عشر س الميلاد (أي منذ . . ، ٢٥ سنة مضت) أمر رمسيس الثاني بمساحة أسجيلية لمصر لأغراض إدارية .

ولة يغرينا ذلك بتأويل هذه المحاولات الأولى في علم الجغرافية الويلا جعلها النصيب الذي ساهم به الأسلاف القدامي لعرب القرون وسطى الذين نعرف عنهم الشيء الكثير . ولكن ذلك التأويل لا يكون ﴿ مَعَامَرَةً، إِذْ أَنْنَا لَا نَعْرَفُ الكَثْيَرِ عَنْ التَّوزِيعِ الْجَنْسَي للشَّرِقَ الْأُوسِطُ أَنْ تَلِكُ الْأَيَامِ .

والم أنه مضى على الجغرافية عهد طويل قبل أن تصل إلى مرتبة

العلم «البحت »، الذي يبحث في توسيع دائرة المعلومات البشر به سي عبي حين أنه يستبقي أبدا –كما استبقى حتى يومنا الحاضر – ومهند العملية أو «النفعية » .

ويرجع الفضل، في أول محاولة حقيقية لتخطيط مصور جغراني للسب إلى العالم الرياضي الاغريقي أنا كسماندر الذي تتلمذ في القرن لسدر قبل الميلاد على طاليس الميلبطوسي الذي كان بدوره قد تلقي دراسه سم الساحة في مصر. وكانت خريطة العالم التي خططها أناكسيندر غم طبعا خريطة للشرق الأوسط. ثم كانت المحاولات التي تلت ذلك ل تصوير العالم الذي تعيش فيه أقرب في عجالها إلى الناحية الفلسفيه س إلى الناحية العلمية حتى جاء عالم إغريقي آخر – هو هيبارخوس الروديم الذي كان قد درس علم الفلك الكلداني، والذي يعتبر واضع عب حسب المثلثات – فوضع أسس الجغرافية العلمية في القرن الثاني قبل اليلاد عربه يهض نبه عليه من أن المصورات الجغرافية ينبغي أن تقوم على هيكل س خص لر بحيط بهم الطول والعرض.

على أن القواعد التي وضعها هيبارخوس لم تطبق فعلا في تخده مصورات جغرافية للعالم إلا في القرن الثاني الميلادي، أي بعد عصرا ومده ا بأربعمائة سنة . فني ذلك العمهد كان دورة البحث العلمي قد دارب مر: ﴿ لَا حَبَّى ﴿ أخرى فرجعت البحوث العلمية من بلاد اليونان إلى بلاد الهينقبر المدى. ، ومصر. ومن أشهر الأسماء في تاريخ علم تخطيط المصورات جغراب سه في منيد مارينوس الذي من مدينة صور، وبطليموس المصري (ويحتمل أنه كان مز الله ولف. بـ أهالى مدينة السويس)، وللعالم العربي أن يدعيهما عن حق ابنين من أبداً ما النساء النس

وقد ضاعت مؤلفات مارينوس،كم أنه لم تبق نسخة من أي مصور جعرك أشرة . و وضعه بطليموس؛ غير أن رسالة الجغرافية التي كتبها بطليموس، و ي عسموس و تشتمل على كثير من تعاليم مارينوس. تمكننا من إعادة "مخصط المعود جغرافية، الجغرافي بدقة كافية. وهذا هو أول مصور جدى للدنيا وصت إنه العرافيد ا أخباره، ويحق للعلم العربي أن يدعى لنفسه الفضل فيه . `

مسادقات

ن ، وعدا

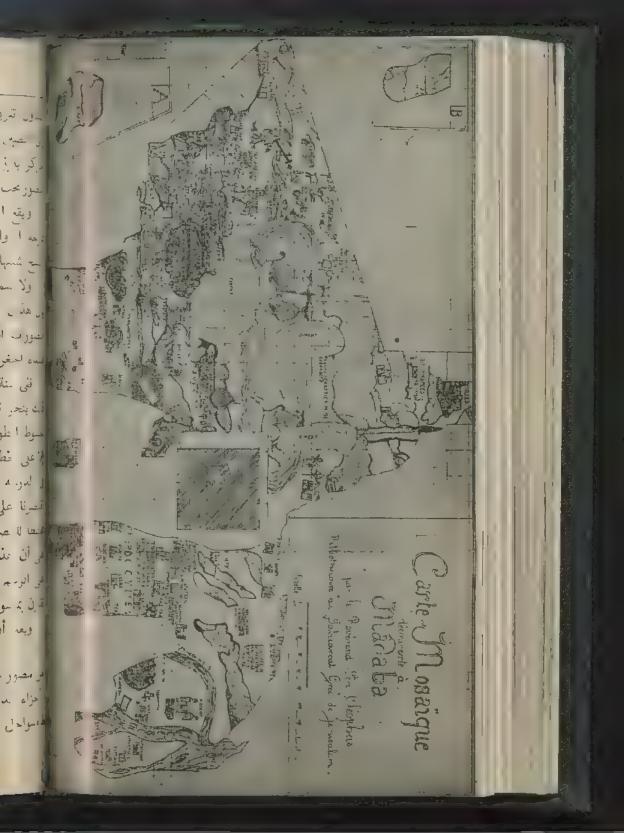


یلاد که جمهی عضح شکل العالم وعکسه مع الشرح. والمصور بمثل بابل رخوه نویجیط بهما الخلیج الفارسی، وسائر الاصقاع مکتوب علیها «مناطق به»، و مذا یدل علی قلة علمهم إذ ذاك بما هو خارج عن بلادهم.

معند" ,

مه عصوا وجده المناسبة نذكر أن جزيرة العرب كانت مصدر أقدم مصور أصلى رب من الله عصول الله على القرن السادس من الله على القرن السادس منينيد الله الدى، مصنوع من الفسيفساء لفلسطين، وقد عثر عليه منذ خمسين المغنية الله الله عنه الأردن.

كاذب ولقد يعجب الانسان من المدى الذى تناوله مصور بطليموس ومن أبناء أسنه السبية التى فيه، ولكنه بالمقارنة بالمصورات الحديثة تنقصه أسور رجغرك شيرة . فإن ثمانية عشر قرنا من البحث والكشف تفصل بين مصور أورجته المهارة البريطانية في علم تخطيط المصورات طالمورات أجرافيد، وهو مصور أوربا والشرق الأوسط، الذى نشرته الجمعية للتالم أخرافيد الملكية، بناء على طلب المجلس البريطاني، سنة ١٩٤١ . ومن صدف الشائقة التى تستحق الذكر أن كلا من هذين المصورين



تخطيط الشرق الأوسط

الدول دريبا نفس المساحة الشاسعة من سطع الأرض - أى من أسبانيا العربي في المدري المنطقة القطبية إلى خط الاستواء - والعالم العربي في ركز با إفي وسط المصور . ومما نطيب معرفته أن نسخة عربية لهذا المهور عند الطبه الآن .

ويق العيب الرئيسي في مصور بطليموس في الخطأ في حساب طول زجة أوال ؛ ولكنه قد اتضح أن مصوره إذا عدل في هذه النقطة مع سمها شيها كبيرا بمصور حديث لتلك المساحة.

ولا سمح لنا الفراغ بالاسهاب في البحث في تاريخ تخطيط المصورات ولا سمح لنا الفراغ بالاسهاب في البحث في تاريخ علم التاريخين النائيين، ولكنه لا يمكن أن تعد دراسة تاريخ علم المورب الجغرافية كاملة من غير إشارة إلى الجهد الجليل الذي بذله والمعارفية من العرب في العصر العباسي.

فى منة ١٨٠٨ ميلادية قاس فلكيو بغداد قوسا لزوال الشمس، وبعد المدير قرنين استأصل عالم عربي أخر، هو زركلة، خطأ بطليموس في منوط طول، بقياسه المسافة بين طليطلة وبغداد، وهو قياس لم يشتمل العلى خطأ ضئيل نسببا . أما فضل الرحالة العرب على الجغرافية فكان الدر أد الأولى من الفائدة، كفضل المسعودي وابن بطوطة — إذا أصرنا على ذكر اثنين فقط — على حين أن الادريسي يمتاز بصفته المسالا على ذكر اثنين فقط — على حين أن الادريسي يمتاز بصفته عما لا عمورات الجغرافية بمصوره الشهير الذي خططه سنة ع ١١٥٥ من أنها أنتجت بعد بطليموس بنحو ألف سنة، لا يمكن أن الرح من أنها أنتجت بعد بطليموس بنحو ألف سنة، لا يمكن أن

وبع أن ظل علم تخطيط المصورات الجغرافية مترعرعا في البلاد

م مصرعلى الفسيفاء تاريخه القرن السادس استكشف في ماديه الجزاء لدنيا التي كانت معروفة إذ ذاك ومنها البحر الأبيض السواحي شمال أفريقية وأقسام من فلسطين.

العربية نحو خمسة آلاف سنة، شرع ينتقل بسرعة إلى أقوام آخرين وين المحددة قرون تجاوز البرتغاليون، والأسبانيون، والايطاليون، والمولدون والمولدون والبريط انيون، وغيرهم من الرحالة الأوربيين، الشرق الأوسد والمسعيمم وراء التجارة وتأسيس العاهليات «الامبراطوريات» في أرض أبعد من الشرق الأوسط.

ثم اضمحل الشرق الأوسط تحت حكم الأتراك العثمانيين الدر مهتموا قط اهتماما جديما بالجغرافية، بل من المرجح أنهم لم غرجوا ما مصورا جغرافيا يستأهل ذلك الاسم، لأى جزء من أجزاء مهتمهم وعلى الرغم من التقدم المتواصل في المعلومات الجغرافية، كما هو ظاهر وسمور مركاتور الشهير سنة ٩ - ٥ م م بقى الشرق الأوسط مهملا مسبيا . فقد كانت أفريقية لا تزال «قارة مظلمة »، على حبن أن مصور وجزيرة العرب، والعراق، كانت معروفة للقدماء أكثر مما كان معروفة للجغرافي القرن الثامن عشر . إن عصر الاستكشاف الجدى . بكن في انبلج فجره بعد .

وقد كانت بعثة علمية دنمرقية، برياسة كارستن نيبوهر، في سنة ١٩٠٠ هي التي سنت سنة الارتحال والكشف في الشرق الأوسط، ومنذ دان التاريخ توالى عدد الرحالة الذين كشفوا القناع شيئا فشيئا عن مفابا ته البلاد التي كانت مجهولة بعض الجهل، على حين أن احتلال ونسر لشمال أفريقية، واحتلال بريطانيا لمصر، ساعد على مسح تلك الملاد هي وما جاورها.

وبعد احتلال إيطاليا لبلاد طرابلس بفترة قصيرة جاءت الحرب العلية الأولى ففتحت المناطق العربية من العاهلية التركية للترحل المستكسل والدراسة بصفة قوية ومما ينبغى ذكره أنه حوالى ذلك المحمد كال نوس فاختراع السناتور مركونى للبرقيات اللاسلكية — ذلك الاختراع الناق الما يحدد مرحلة من مراحل التاريخ البشرى — قد شرع يزود رسام مصورات أن المجلفة المجانبة التي بدونها لا يمكن تحديد المراكز الجغرانية المراكز الجغرانية المراكز الجغرانية المراكز الجغرانية المراكز الجغرانية المراكز الجغرانية المراكز المرا



للأماكن البعيدة عن البحر تحديدا دقيقا . وبذلك اتضح لنا أن مديه أي فائم ع شبوه القديمة والمهمة تقع على مسافة ٣٥ ميلا من موقعها الحقيم، عر ١٫ نصف ق أدق المصورات التي في أيدينا؛ على حين أن واحة بيشه الكبري كن الوقصاري بعيدة عن موقعها الحقيقي بستين مبلا.

على أن موقع مكة كان قد عينه رحالــة هولاندى تعييه ديف أنبرا دائا. بالطريقة القديمة المضنية من غير اعتماد على الاشارات الزمنيد. ورى الإبطاء مد لا يكون من الغلو أن نأمل الآن. بما لدينا من الوسائل الحديثة، أن ابن اخالي، يأتي اليوم الذي يوضع فنه مصور جغرافي للعالم الاسلامي يكو، مركره إنه تم من ال مكة الكرسة.

ومثل ذلك المصور الجغرافي جدير بأن يكون غاية تسعى تتعقبه الريطا بن إحدى مصالح المساحة المتعددة القائمة في الأقطار المختلفة للشرق الأوس. ويكني لـ والتي استمدت نشأتها ومعونتها، إلى حدكبير، سن الخبراء البريمانير. الماء، ٩،٠ ومن بين هذه المصالح مصلحة المساحة المصرية (بمافيها قسم السعراء). حربها وزا التي قامت بأعمال جديرة بالذكر في تخطيط مساحة كبيرة من السول . الأوسط. وبالمساعدة القيمة التي بذلها الرحالون المصربون من أشر سعا النظر الأسير محمد على وأحمد حسنين باشاء قد تمكن نفر من الرحالين البه يطانهن عربية وبعظ من القيام بالعمل إلى درجة جعلت المفازات الغير المسكونة في صحراء لسا سيموس ع معروفة معرفة جغرافية أكثر مما كانت بلاد اليونان معروفة في العصور مرحبر أن التار نخية العريقة.

وكذلك جزيرة العرب، التي سضى عليها وقت طويل لم كن فيه الدلابسبه معروفة للعالم إلا من أقاصيص الرحالة والمسافرين، يمكن وضعها اليوم في مصوراتنا الجِغرافية بدقة معقولة، كما يدل على ذلك الرجوع إما «المصور الدولي المليوني » . وقد عينت حديثا ومسحت حدودها الداخسة الدولية . على حين أن فسما كبيرا من شرقي الجزيرة العربية قد خطفه تخطيطا مضبوطا شركة زيتية أمريكية. وقد نهضت مصلحة المساحة العراقية بأعمال جليلة، على حين أن مصور فلسطير الذي

ي عن التا

حمسان قرنا

ال السوان

سية ان قائم عملي ماقام بـ لوردكتشنر مـن مسح البلاد منذ أكثر ، عنى إن نصف قرن، قد هذبته تهذيبا كبيرا مصلحة الساحة الفلسطينية. كن وقصارى القول: أن المساحة وعلم التخطيط الجغرافي لا يمكن قط أن ... عن التقدم . فمجال العمل فسيح دائما نظرا لتغير سطح الأرض دنين منهرا دائما . ولكن من المكن أن نقرر باطمئنان . أنه فما يتعلق بالشرق وريما الأوسط، قد وصل علم التخطيط الجغرافي الآن، آخر الأمر، في منتصف ة، أن أبين الحالى، ذروة في مداه ودقته الفنية . ففي خلال الخمسين سنة الماضية مركز، أنتم من النجاح في الجبهود البشرية أكثر مما كان قد تم في خلال حسين قرنا السابقة، ولبس ينكر أنه في هذا المضمار كان لعلماء الجغرافية حقيقها البريطانيين قصب السبق.

أوسط ويكفي لتوضيح هذا الادعاء أن نقارن مصور جزيرة العرب في طبعة انين. من ١٩١١ لدائرة المعارف البريطانية، بأحدث طبعة لذلك المصور مراء، أحرجها وزارة الحربية البريطانية، وهي الأفرخ المرسوسة بمقياس الشرق المربي من جهة، كما نقارنه من جهة أخرى بمصور بطليموس. فاذا النا النظر عما يمتاز به مصور دائرة المعارف في زيادة الضبط للشواطيء الربية وبعض التفصيلات الداخلية، لم نجد فيه إلاتهديبا طفيفا لمصور ولبيا ميموس على الرغم من أن سبعة عشر قرنا من الزمان تفصل بينهما؟ مصور الله حين أن مصور وزارة الحربية البريطانية – وهو ثمرة لثلاثة عقود ان السنوات ــ يفوق كلا من الآخرين فوقا لاسبيل إلى قياسه، بل ن فله إلاد لايشبه أحدهما في شكله .

أسثال

طانين

الذي

فون سفف الدّرا المصدالة وتوسط المصدالة المحدد المعدد المعد

ما هو جدير بالذكر بين المثل الباهرة للمغامرات التي غوم به بعض العلماء في سبيل خدمة العلم ما قامت به بعثة سوفيينة باسة حيا غزا علماؤها وطياروها القطب الشالى، في غزوة كلت باسجح و سنة عرب مواء وقد عاش الفريق مجميع أعضائه في القطب نحو سنة عسر يوما، قاموا في أثنائها ببحوث علمبة، وبعد ارتحال الفريق محنف س أعضائه أربعة رجال ليعيشوا وحدهم، على قطعة جليد طافيه، سة شهور عدة، ليجمعوا في خلالها معلومات تفصيلية ذات مدى واسع وقيمة علمية عظيمة عن القطب، وطبقاته، ورياحه، وتيارانه، وعر المحلمة الشالى، وغير ذلك من المعلومات الهامة .

فما السبب الذي حمل هؤلاء الرجال على المعامرة بمن ذب المشروع ؟ لقد زاركثير من الرجال القطب الشمالي للتحقق من جعرافينه ولكنهم لسوء الحظ لم يرجعوا إلا بشذرات من العلم لأنهم لم يقيموا هناك مدة طويلة . أما الحصول على التفصيلات العلمية الضرورية فيحماج ، مع المواد الأساسية يوما بعد يوم . وهذا هو السبب الذي دع حكومة الاتحاد السوفييتي إلى إرسال فريق من العلماء بالطيارات إلى لقف الشمالي حاملين معهم محطة علمية كاملة العدة مجمزة بجميع الآلات اللازمة . ولم يكن الغرض من إرسال هذه البعثة أن يقهر رجالها القص الشمالي برحلتهم الجوية فقط، بل أن ينالوا إلى جانب ذلك الفضر فضلا الشمالي برحلتهم على القيام بمساحة جغرافية كاملة قدر استناعتهم ورجوعهم بأسس وأصول علمية عن القطب تساعد الملاحة والعدوم .

ان لا بد مر اد کان بدی اکس و لمع حویهٔ اس عوی داشم سجیه فی ا

ا هده العموما، وكات دريره اودان العمده ابمثا العمدة العوفية

عبط، تما يما

الله مغيير عبر ف بع أمان حاكم

اسر: حادث والا الم الذ

1,1

وترنبط الأحوال الجوية في أوربا وآسيا ارتباطا وثيقا بالتقلبات الجوية والمطقه القطبية الشمالية. ولكي تكون التنبؤات الجوية أقرب إلى الصواب كن لا بد من الحصول على أسس ومعلومات عن تلك المنطقة أكثر وضوحا لا كان مدى العلماء قبل للك البعثة. ولم تكن ثمرة الحصول على تلك لسر والمعلومات مقصورة على مد يد المساعدة إلى التنبؤ بالأحوال عينة. بل إنها تقرب من تحقيق ذلك الحلم الذي يرمى إلى إنشاء طريق عين دائم قوق القطب، كما تزود العالم بمعلومات عن انحدار الكتل شجية في طريقها وسط المحيط القطبي، وعن تيارات الرياح، وتيارت نجيه في طريقها وسط المحيط الطرق البحرية الشمالية، وكذلك تساعد هذه المعلومات في الطيران عبر المحيط الأطلسي.

ho d

باسية

ح ٹی

. اس

5,4,3

وقيمة

لحط

ذلك

وكات أول خطوة في هذه الغزوة العلمية هي إقامة قاعدة على عزيرة رودلف لاند التي تقع إلى شهلى فرانس يوسف لاند، وكانت هذه نعده بمثابة «نقطة الوثب» في الهجوم. وخصصت لهذا الغرض سينة سوفييتية، وسرعان ما حملت بحمولة من البترول، والطعام، والعدة، رقع الغيير. وأنشئ في القاعدة مطار للطيارات التي كان عليها أن غير في بعد إلى القطب، وكذلك أنشئت محطة إذاعة لاسلكية. وقد





صورة لطائرة الستكشف في المركز بالقطب الشمالي.

ظلت هذه المحطة، بعد أن وصل المستكشفون إلى القطب، على انص حواء، يم ن دائم بالمحطة اللاسلكية التي أنشئت في القطب.

وبعد إنشاء القاعدة عادت السفينة إلى الروسيا وبقي على القاعم أحدكسه ع أربعة وعشرون شخصا، مؤلفين من بنائين، وسيكانبكيين، وسهنسس أغيران للم لاسلكيين. وفي أثناء ذلك كله كانت المدن الروسية والمصانع الروسة المف طن سَهُمَكَةً فِي إعداد المعدات، ببناء طائوات وتجهيزها، وبجمع كُر الآلات إساره في ال العلمية التي كانت ستستخدم في تلك الرحلة المحفوفة بالمخاطر. وأصب واسمر الاتحاد السوفييتي على قدم وساق من أقصاه إلى أقصاه ترقبا لليوم المحدود ست السحم لتلك المغامرة . وفي فبراير سنة ١٩٣٧ زار الأستاذ أوتو شميد، رئس أسهوط على تلك البعثة العلمية. ستالين وغيره من كبار أعضاء الحزب السوفييي، النعلوا ذلا للتباحث معهم في شأن البعثة، وللإشارة عليهم بالتاريخ الصاح لبدء أسرهم الح الرحلة . وبعد ذلك بقليل تمت جميع الاستعدادات، وكان العلماء بأجهزتهم عبرانهم في . العلمية، وسرب الطيارين بطياراتهم الخاصة، على أهبة الاستعداد لمشروع الرابرل في الرحلة.

وكان سرب الجو مؤلفا من أربع طائرات من ذات المحركات أربعه ومن طائرة ذات محركين للاستطلاع . وعين شميت رئيسًا للعملة | وس ال ومارك شيفيليف نائبا له . وعين لقيادة السرب الجوى طيار مندام من أغبل (ستير المحنكين في الطيران في المنطقة القطبية هو سيخائيل فودويبانوف، وعو مع طن، بر الذي قاد الطيارة U.S.S.R. N-170 . وكان إيفان سبيرين هو رئس ضعا العمارون ا الملاحة الحبوية، وركب في هذه الطائرات – الأربع الكبرى. وطائرة سنات تزيد

وي الي الرب ال اسر خولون

م تر نوفایا

السطلاء - وع رجلا، وكانوا مؤلفين من ملاحين جويين، ومهندسين المكسن، وسيكانيكيين، وعلماء، والأربعة الباقون، وهم بابانين، والمرسوف، وفيودوروف، وكرينكيل، وهم الذين اختيروا للتخلف في نس على قطعة جليد طافية للقيام ببحوث علمبة دقيقة .

وفي البوم الثاني والعشرين من شهر مارس سنة ٧٣٠ أز أزيز عائرات الكبرى في فضاء المطار بموسكو، ثبر استجمعت قوتها، ثبم امنحت صل المهواء، يم شرعت في رحلتها التاريخية . وكانت أول محطة هبطت فيها هي صر خولوغوري بالقرب من أركانجل، وهنا أرغمتهم الأحوال الجوية اعدة اللاكسة على البقاء حتى يوم ٣٠ مارس قبل أن يستطيعوا استئنف سير ميران للمضي في رحلتهم . وكانت شحنه كل طائرة اثنين وعشرين طنا ابعف طن . وقد تطلبت إدارة هذه العماليق في جو المنطقة القطبية الهارة في الطيران عظيمة (١١)

الات

صدح

ىتى ا

الزام

ربعة

واستمر الطيارون الروسيون في أثناء «الوثبة» الثانية لرحلتهم بين عدود ابنت السحب وعوامل الجو المعاكسة، حتى إنهم كانوا يفكرون في المغامرة أنببوط على الأراضي الوعرة التي مروا فوقها، ولكنهم قرروا نهائيا (بفعلوا ذلك، ثم استمروا في طيرانهم حتى هبطوا في ناريان مار. وهنا طرهم الجو مرة أخرى إلى الانتظار حتى تحسن فتمكنوا من مواصلة البرانهم في مرحلته الثالثة، ولم يكن ذلك ممكنا قبل اليوم الثاني عشر من مروع أبرال حينا استأنفوا سفرهم قاصدين إلى مضيق ماتوخكين عند ا الرائر نوفا يا زمليا حيث قابلتهم رياح عنيفة في الاتجاه المضاد لسيرهم،

حملة الوس الشائق أن تلاحظ الآن أن قاذفات القنابل سن الطراز م من أسبل (ستيرلنغ) في سلاح الطيران الملكي البريطاني شحنتها تزيد على وهو ا م طنا، بل إن أنواعا أخرى من الطائرات تحمل شحنة أثقل من هذه، ضاط العيارون البريطانيون يقودون عمالقة الجو في أسوأ الأحوال الجوية ا أَوْهُ اللَّهُ عَلِي أَلْفُ مِيلً .



عل سيءه

جبد (،شا

الداف الأح

سلاؤهم ال ولم تفرع أم

ل المهواء -نف وقديم

التسمي ! ق

احرهم بأنا

الحقة سيلا

وبنا هيا

جولوقين، العبر الدي كان أول سن طار عي القطب الشمالي ليختار ونهر المنب أرضاصالحة للمبوط عليها الفروف الج

وشرعت الثلوج تتكون على أجنحة طياراتهم بسرعة . على أنهم نجعوا في الهبوط بالطيارات سليمة . وهنا اضطروا إلى الانتظار مرة أخرى حتى الثامن عشر من إبريل حينما صارعوا عاصفة هوجاء وتغلبوا عليها فارتفعوا بطائراتهم الثقيلة عن الأرض محلقين في الهواء حتى وصلوا إلى محط رحالهم وهو القاعدة المقامة على جزيرة رودلف لاند، أقصى مطار ومحطة في الجيهة الشهلية في العالم.

وفي اليوم الخامس من مايو طارت الطائرة U.S.S.R. N-166 من رودلف لاند بقيادة غولفين،

بقصد الاستطلاع وأبلغت البعثة باللاسلكي أنها عبرت القطب الشمالي، ولكن كان من غير المكن لها الهبوط بالطائرة إلى الأرض المعاني لعد بسبب كثافة الضباب والسحب. وعاد الطيار المظفر إلى القعده حوية, ومس وأبلغ رفقاءه مغتبطا بنجاحه في رحلته . ولقد اتضح بعد أنه في رجوعه ! | ارض لكيه يكن معه من البترول إلا ما يكفي لرحلته في العودة، إذ أنه كان نه العم ي ع استنفدكل ماكان معه من البترول تقريبا في التحليق حول منطقه القضب المه سعثة محاولًا أن يهتدى إلى بقعة ملائمة للمهبوط، ومما كان ضغثا على إبالة له أجنوا ينكر في أثناء إيابه ضل طريقه فاستنفد كثيرا من جالونات البترول الشينة. الموم الماني

وانعقد مؤتمر اشترك فيه جميع أعضاء الرحلة، وتناقشوا في الأمر على ١ - ٥٠٠ اغر ضوء ما شاهده غولفين في رحلته الاستطلاعية، ثم تقرر أن يقومو بعزل ع مرت القطب وأن يحاولوا الهبوط بالطيارات على القطب ويضربوا فيه خبامهم. العمية المفح واختيرت الطائرة U.S.S.R. N-170 لتيك الرحلة واستقلبها عدد محتار من أس السائق أعضاء البعثة في اليوم الحادي والعشرين من مارس، بعد أن كنب صنرة الروا من مو استطلاعية قد طارت لتعرف الأحوال الجوية وأبلغت صلاحم للشام الرطواحد ة بالرحلة. على أنه عقب شروع الطائرة بمن فيها في الرحلة صادفهم

عرسيء، ثم ازداد سوءا – فارتفع الضباب، وتكاثفت السحب، وتناثر اجمد (التلج الرخو)، وحدث ما يخشاه كل طيار وهو تراكم الثلج على أبراف الأجنحة . ومع ذلك فقد ظل أزيز طائرتهم يشق الفضاء . وجلس اللاؤهم الذين في قاعدة رودلف لاند وآذاتهم ملصقة إلى سماعة اللاسكي. و تقرع أسمعهم نأمة . ولم تنطق سماعتهم برسالة من زملائهم الطائرين ن الهواء - فلم يكن في آذانهم إلا ذلك الصمت الرهيب الذي أثار نحاوفهم على سلامة رفقائهم. وما كان أشد ابتهاجهم عندما تكلم ممم ! ققد شرعت سماعة اللاسلكي تطقطق، ناطقة برسالة من زملائهم تخرهم بأنهم قد هبطوا عند القطب، وبأن رحلتهم كلت بالنجاح. لقد ير العطب الشمالي عن طريق الجو! وبعد أيام قليلة، عندما سمحت عروف الجوية، زأرت محركات الطائرات الباقية، حاسلة بقية أعضاء المعثة، يعلقة شمالا نحو القطب حيث لحقوا بزملائهم.

Gal

خسار

عليه.

قصب

لأرض

اعدة

وعها

ال قد عصب

لة أنه

, änn

را على

لنقيام

سادفه

وما هبطوا إلى الأرض حتى شرع أعضاء البعثة التسعة والعشرون العمل المتواصل، وسرعان ما أقاموا محطة لاسلكية، ومحطة للأرصاد حوية، ومساكن لهم، ومطابخ . وغطيت الطيارات الضخمة وربطت إلى أرض لكيلا تقلبها الربج رأسا على عقب. ثم اتجه العلماء إلى القسم الهم ي عملهم – فبدءوا بحوثهم . ومما يدل على سمو أخلاق رجال الله العثة أنهم قدموا عملهم على راحتهم، وقبل أن يستقر بهم المقام رعوا بفكرون في بحوثهم التي يسنفيد منها إخوانهم في الانسانية . فمن وم الماني والعشرين من مايو - وهو اليوم الذي وصل فيه إلى القطب الحال الفريق الأول من البعثة – كانت الأرصاد الجوية تذاع باللاسلكي ا بغزار ع مرات كل يوم ، كما أن الأعضاء شرعوا يقيدون ويبوبون ملاحظاتهم مهم، علمية الفصلة . وكل هذه الجبهود برهت على أنها ذات فائدة لا تحصى، اربن إبن السائق أن نجد أنها ساعدت فيا بعد فريق الطيارين الروسيين الذين طائرة الروامن موسكو إلى كليفورنيا، مارين بالقطب الشمالي - وهي رحلة ذات اعط وأحد فوق سقف الدنياء وأصلة بين الدنيا القديمة والدنيا الجديدة .

ولم ا

مقر مع

مبت لح

ومن أغرب ما حدث لرجال البعتة أنه بعد وصولهم إلى القدر لم ي لمصد ببضعة أيام توقف عملهم النومي المنتظم بسبب سماع تغريد عسول قطبي! وقد حاولوا العثور على ذلك الطائر، ولكنهم لم ينجحوا. عي السهسين أنهم فيما بعد رأوا طيرا مائيا وأمسكوه . وكذلك رأوا مرة أو مرتين د الهياة سها قطبية ضخمة شعثاء، وقد ساق حب الاستطلاع هذه الدبب لي سير في الاستئناس إذ أنها اقتربت جدا من الخيام. وكذلك وجدوا أن السمد إرعايه وسرطانات البحر تكثر حول حروف الثلج؛ وكل ذلك يثبت أن الحيوان العمر بن تحيا حتى في تلك البقاع الباردة القاحلة.

ومن أهم نتائج التجارب التي قام بها العلماء هناك أنهم استكشنو الدب الم أن في القطب طبقة من الماء الدافئ تمتد على عمق يتراوح بن . ه ، النعاء ع قدما إلى ١,٨٠٠ قدم. ومياه تيار الخليج التي وصلت الى القص الاته د كانت قد سخنتها الشمس في كيفورنيا . وكانت البعثة، في اتنا. مقاسا 📗 هذ ش في القطب، على اتصال بمحطات اللاسلكي في جميع أنحاء العالم. المالين و

وعندما انتهى عملهم قرر الفريق الرئيسي أن يعود إلى موكو سي يردوي ا الصباح المبكر لليوم السادس من يونيه، حلقت الطائرات في الجو سنة جميع الأعضاء - عدا الأربعة الذين تخلفوا على كتلة الجليد المحركه -واتجهت تبك الطائوات جنوبا إلى القاعدة التي عبي رودلف لانه، بسرة . ١٤ ميلا في الساعة . ويبدو لنا اليوم أن سرعة . ١٤ ميلا في السامة أقرب إلى «الوقوف» في الهواء، عندما نذكر أن سرعة قديه س قـاذفات القنابل (الاستيرلنغ) في سلاح الطيران الملكي البرساني وم على . . ٣ ميل في الساعة، حتى وهي كاملة الشحنة .

ومن قاعلتهم في رودلف لاند ظلوا في طيرانهم – كما سمح مه الجو «فوثبوا» عدة أشواط حتى وصلوا ظافرين إلى موسكو.

وبينها كانت البغثة تستريج في أندرماء في المنطقة الشهالة نهاد الروسيا، منتظرة تحسن الجو، سمع أعضاؤها أن الطائرة NYT-25. نسنة شكالوف كانت تزأر ظافرة في رحلتها التي قطعتها في شوط واحد ٨. موكم ولم اقتربت طيارات البعثة من موسكو كان من أشد دواعى القلق ولم اقتربت طيارات البعثة من موسكو كان من أشد دواعى القلق مسندسين الميكانيكيين فيها الخوف من أن المحركات والعدد التى كانت مهاة تهيئا خاصا للمنطقة القصية قد ترتفع درجة حرارتها فتتوقف عن السير في درجة حرارة و مع فوق الصفر وعلى أنهم بذلوا من الحدب ولرعايه للآلات ما مكنهم من الوصول إلى موسكو في اليوم الخامس وعشر بن من يونيه حيث استقبلوا استقبالا هائلا واحتفل بهم احتفالا وعشر بن من يونيه حيث استقبلوا استقبالا هائلا واحتفل بهم احتفالا حمل فقد كان في استقبالهم على المطارستالين نفسه يصحبه كبار أعضاء حرب السوفييتي، ليحيوا أولئك الأبطال المغاوير الذين كلن جهودهم النعام على كل واحد منهم بأسمى الأوسمة والنياشين التي يمكن أن ينعم الاتحاد السوفييتي و اللهاد السوفييت و اللهاد السوفييت و اللهاد الهاد اللهاد اللهاد اللهاد اللهاد اللهاد اللهاد اللهاد اللهاد اللهاد اللها

هذ شأن الأعضاء الذين عادوا، فماذا حدث للأربعة الذين تخلفوا. مانين، وكرينكيل، وشيرشوف، وفيودوروف؟ لقد كان هؤلاء الأربعة لردوى الخبرة السابقة بالمنطقة القطببة، وقد استقروا بعد رحبل زملائهم

مبون الجبيد التي اتخذت لرصد الأحوال الجوية في القطب الشمالي.

القصر عصمور . عبي

ين د... بي د...

السمك يوانات

تكشنوا ، ه ، ، القصد

مقاسم

كو، فني جو مقلة مركة –

بسرخة الساعة

فه س

ح مه

، لبلاد . بقدادة

سوسكو



تادج س

ال البحو

سعيد، د

وغلم أماه

ستفرد ل

(الجمد (١

ويقلو ا إ

رصطر ا

سحر ح

ميلة لتي

عی شرو

مقطع م

برکو ، و

ر إندَ أ

ر عملد وا

لاعتبات

ما العلو

بابانن، القائد ...



شرشوف . . .



کرنکل . . .



فيودوروف، سرجا الأربعة الذين عواحي كتلة الجليد الصفه.

على كتلة ثلج متحركة، وظلوا في رباطة جأش يزاولون عملهم المنتظم ويعيشون عيشة رتيبة لكي يعودوا مرودين بقسط أوفي من المعلومات التي تكشف عن أسرار القطب الشمالي. وتحركت كتلة الثلج الطافية - وكانت مثواهم المؤقت - في طريق غير منتظم إلى الشمال ثم في طريق معوج إلى الجنوب الشرق. وعندما التقطوا للعودة إلى بـلادهم بعد أكثر من أربعة أشهر من تاريخ عودة البعثة من القطب، كانت كتلة الثلج التي كانوا عليها على ثلاث درجات تقريبا من القطب، وكانت قد انحرفت في مسيرها بمتوسط ما يزيد على ميلين في اليوم! ولقد كان هؤلاء الرجال قد صرفوا سنة في الاستعداد لهذا العمل الجليل، وقد دلت النتائج التي وصلوا إليها على أنهم حصلوا على أقصى ما توصلهم إليه خبرتهم ومعلوماتهم في أثناء مقامهم على كتلة الثلج الطافية. لقد اعتقدوا عنجدارة بأن مقدرتهم وأخلاقهم قد أدت أقصى ما في وسعما . وقد سبروا غور المحيط ووجدوه ه٧٠٠٧ قدما في بقعة سن البقاء، وفي بقعة أخرى إلى شرقي تلك البقعة، نقلتهم إليها كتلة الثلج المتحركة، وجدوا عمق المحيط . ١٤,٣٥ قدما . كذلك أثبتوا إثباتا لا يأتيه الشك من بين يديه ولا من خلفه أن الحياة الحيوانية سوجودة في المحيطحتي على عمق يبلغ . ٩,٨٤ قدما . وقد فحصوا أيضا

مدج من قاع المحيط استخرجوها بالاتهم، كم حللوا تماذج مختلفة من ماء البحر استخرجوها من أعماق مختلفة . كذلك اختبروا سير الكتلة سجية، كم قاموا بأرصاد وملاحظات وافية عن الأحوال الجوية، والفلك، وعلم الماه .

ولد. استدعت ملاحظاتهم العلمية ملء صفحات من يومياتهم كانت ترداد على التوالى بمرور الأيام، وأصبح اشتغالهم بالبحوث العلمية ستغراء لوقتهم على أنه سرعان ما بدأ الجو يدفؤ، وشرع سطح الثلج أولجمد (الثلج الرخو) ينصهر واستدعى هذا أن يفكوا محطة اللاسلكي ويتقوعا إلى بقعة أبعد عن الخطر في وسط الكتلة الثلجية ويعيدوا بناءها وضط الى مثل ذلك في نقل مساكنهم على مراحل متتابعة؛ ثم ضبحد حياتهم منغصة فيا يمكن وصفه بأنه جو رطب وفي أثناء الأشهر لليلة لتى سادت فيها هذه الظروف ظل هؤلاء العلماء يقدمون عملهم على شعورهم الشخصى .

ورد عدة أشهر، حينا أكل هؤلاء الأربعة عملهم الذى نيط بهم، منفح م طائرة هم ونتائجهم العلمية وآلاتهم، وأوصلتهم سالمين إلى سكو. وما زال العالم في انتظار الثمرة الكاملة لجمهودهم، ولكنه لا سبيل لي إذكر أن هؤلاء الرجال قد قدموا للعالم مثلا خالدا على انهماك الانسان وعمله والمنافع التي تنتج عنه لاخوانه في الانسانية، مطرحا جانبا جميع لاعتبا ات التي تمس رغباته الشخصية أو راحته. ألا إن ذلك لمثال لنها العلوم! ألا إن ذلك لمثال الهوض الأبطال!

مافية .

الأمنير السعير

و محج أصفال:

٠ ځکن يي أ

سنه رنبد

أطنال محل

وي ليا

ر الحصاط

الد تخلب الأ

ريع ن أ

سيواه من

وقال ا-

بجاح

رحت الق

هناك على ارتماع يطل على المدينة، كان تمثال «الأمير سعيد واقفا على عمود شاهق. وكان التمثال سغطى كله بأوراق رقيقة من لذهب الفاخر، وكانت عيناه مصنوعتين من ياقوتتين زرقاوين بواقتين، وعمى مقبض سيفه عقيقة حمراء كبيرة متألقة.

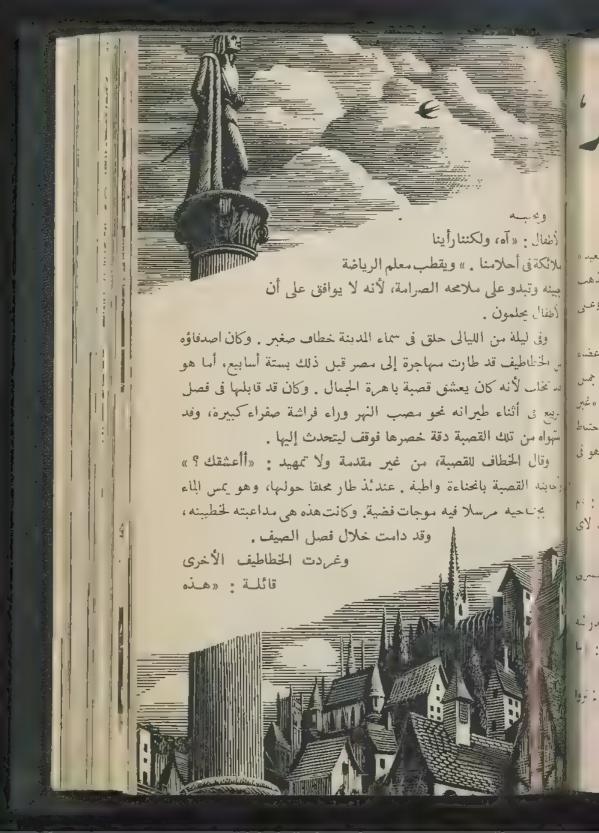
وكان هذا التمثال موضع إعجاب الناس حقا. فقد قال أحد اعصاء المجلس البلدى، راجيا أن يشنهر بين الناس بالذوق الفنى: «, مد جمس جمال ديك الجو (دوارة الرج)، » ثم أضاف إلى تنك الملاحظة قوله: «نير أنه ليس نافعا نفع ديك الجو. » وكان يرمى بهذه الملاحظة إلى لاحت من أن يظن الناس أنه رجل خيالى لا يهتم بالأمور العملية، ثم هو لى الحققة غير صحيح.

وهذه أم تقول لا بنها الصغير الذي يبكى طلبا للحصول على اله : ﴿ لا تكون كالأمير السعبد؟ فالأمير السعيد لا يحلم قط بالبكاء صا لاى شيء . »

وذلك رجل خائب الأمل يحملق في التمثال البديع ويتمتم: سرد أن يكون في الدنيا شخص كامل السعادة. »

وأولئك هم أطفال الجمعية الخيرية بقولون، وهم يغادرون المسرية مرتدين عباءاتهم القرمزية البراقة ومآزرهم البيضاء الناصعة : المأشبه بالملائكة ! »

وهنا يعترضهم معلم الرياضة قائلا: «أنى لكم ذلك، وأنم لم تروا في حياتكم ملكا؟»



صلة سخيفة، فهذه القصبة لامال لها، ولها من الأقارب عدد أكرر اللازم. » وفي الحق أن النهر كان غاصا بالقصبات. فلماجاء الخريد طارت الخطاطيف الأخرى جميعها سهاجرة.

وبعد سهاجرة أمحابه شعر بالوحشة وشرع يمل عشيقته، فقال : «إسا عديمة المحادثة، وأخشى أنها فتاه لعوب، فانها دائمًا تداعب الريج. » ومن المحقق أن القصبة كانت تتمايل أجمل تمايل كلما هبت الريم. وواص الخطاف أفكاره قائلا : «نعم، أعترف بأنها من قعيدات البيوت، ولكي مولع بالأسفار، ومن ثم كان على زوجتي أن تولع بالأسفار أيضا . .

وأخيرا قال لها: «هل لك أن تصاحبيني في رحلتي؟ » ولكب هزرت رأسها . إنها شديدة التعلق بموطنها .

وصاح الخطاف قائلا : «إنك كنت تعبثين بي، وأنا الآن مر عر إلى الأهرام . فالوداع، الوداع 1 » ثم حلق طائرا .

وطار طيلة النهار، وحين خيم الليل كان قد وصل إلى المدينة فقال أين أتخذ مثواي هذه الليلة؟ وأنا أرجو أن تكون المدينة قد ستعت

ثم رأى التمثال على العمود الشاهق، فصاح قائلا: «سأبيم هناك. فانه موقع جميل، وبه كثير من الهواء النقى . » لذلك حط بين قدس الأسر السعيد

ثم قال وهو يتلفت حوله في صوت رخيم: «إنني سأنام عجرة ذهبية . » ثم تأهب للنعاس؛ ولكنه بينما كان يضع رأسه تحد جنحه سقطت عليه قطرة كبيرة من الماء. فصاح فائلا : «إن ه لشيء عجيب! فليس بالسماء سحابة واحدة، والنجوم جد صافية براقة والسماء على الرغم من ذلك تمطر. ألا إن الجو في شمالي أوربا لفظيم حم. ولم كانت القصبة تحب المطر، ولكن ذلك لم يكن إلا أثرة سنها . »

ثم سقطت عليه قطرة أخرى .

عندئذ قال : «أية فائدة في تمثال لا يستطيع أن يحجب الطرا عن مسافة

ولكن أعلى فرأي لفد ک

ويواجب

ميرال .

سيل عد بالأجواعج القال ا

قرد عا

قسأله ور- ء 1.5, ال المموم

ا (عبا مع أ كبرى.

م کاد ور ركات حاث الا كات

سحب سي ب شاعد إرصاص لا

Bun : أن دما

ستخصية وو صر

وواجب على أن أبحث عن قمة مدخنة صالحة لنومى . » وصمم على ميران .

ولكن قبل أن يفتح جناحيه، سقطت عليه قطرة ثالثة، فرفع نظره إلى اعلى، فرأى - ترى، ماذا رأى؟

لقد كانت عينا الأمير السعيد مترقرقتين بالدموع، وكانت الدموع سيل على خديه الذهبيين. وبدا وجهه في ضوء القمر جميلا جمالا للأجوانح الخطاف الصغير بالعطف عليه.

فقال له : «من أنت؟ »

ر کو بن

لخريف

Ly!))

ه وس

و ص

ولكبي

لكنها

ل إلى

قال :

تعدت

هناك

الأسير

حرة

جناحه

لشيء

الساء

واعد

المرو

فرد عليه : «أنا الأمير السعيد . »

نسأله الخطاف : «فلماذا أنت تبكى؟ لقد عمرتني بالبلل . »

ورد عليه النمثال قائلا: «فى أثناء حياتى، عندسا كان لى قلب سرى، لم تكن عيناى تعرفان الدسوع، فانى كنت أعيش فى قصر «الخلو و المهموم »، الذى لم يكن يسمح للأحزان بدخوله . وكنت أقضى نهارى اعبا مع أخدانى فى الحديقة، وفى المساء كنت أتزعم الرقص فى القاعة كبرى . وكان يحيط بالحديقة سور عظيم الارتفاع، ولم أهتم قط بالسؤال كان وراء ذلك السور، فكل ما كان يحيط بى كان جميلا بالغ الجمال . وكنت حاشيتى تسمينى الأمير السعيد، وليس شك فى أننى كنت سعبدا، وكنت حاشيتى تسمينى الأمير السعيد، وليس شك فى أننى كنت سعبدا، في كانت اللذة هى السعادة . هكذا عشت، وهكذا مت . والآن وقد مسحت ميتا، نصبونى هنا فى هذا الارتفاع الشاهق بحيث إننى أستطيع في شاهد كل ما فى مدينتى من القبح والبؤس؛ ومع أن قلبى مصنوع من رساص لا أجد لى مناصا عن البكاء . »

«ماذا؟ أليس التمثال ذهبا مصبوبا؟ » ردد الخطاف ذلك في نفسه، دأن دماثة أخلاقه كانت تحول بينه وبين الجبهر بمثل تلك الملاحظة خصية.

وواصل التمثال حديثه بنغمة موسيقية خافتة : «على مسافة بعبدة، الله مسافة بعبدة، على مسافة بعبدة، في شارع صغير يوجد بيت فقير. وإحدى نوافذه

مفتوحه ومن خلالمها أستطبع أن أرى امرأة جالسه إلى نضد. ورجب نحمل منهوك. ويداها خشنتان فانيتان، قد نقب أديمهما وخز لاء. فانها خياطة . وهي تطرز أزهار الآلام عملي حلة من الدمقس اللاب لأهمل وصيفات الشرف للملكة، لترتدبها في الحفلة الراقصة النالمه بي البلاط الملكي. وفي سرير في زاوية الحجرة يرقد ابنها الصغير عداد. و. حي، وهو بشنهي البرنقال . ولكن أمه لا تمك شيئا نقدمه إليه سري ماء النهر، فهو من أجل ذلك يبكى. فياأيها الخطاف، باأيها الخطاف، بالم الخطاف الصغير، أفلا تأخذ إليها العقبقة من مقبض سيفي؟ فقدمتي مثبتتان في هذه المنصة، وأنا لا أستطيع حراكا . »

فقال له الخطاف : «إنهم في انتظاري بمصر، وأصدقائي هناك نصر معلقة فوق النيل صاعدة إلى أعاليه هابطة إلى مصبه، سنح. ه إل أزهار عرائس النيل الكبيرة . وعما قريب ستنام في مقبرة المث عطم ا واللك نفسه هناك في تابوته المدهون. وهو ملفوف في كنار أصر. ومحنط بالأفاويه . وحول عنقه فلادة من البشب الفاتح الخضر.. ويد، إمرَّ دلد كأوراق الشجر الذاوية . »

وقال الأمير : «ياأيها الخطاف. ياأيها الخطاف، باأيها الخطاف صغير. | بين الفا ألا تبقى معى لبلة واحدة، لتكون رسولى؟ إن الصبي قد برح ــ الظما والأم قد ملأ قلبها الحزن . »

ورد عليه الخطاف قائلا : «ما أظنني أحب الصبيان، فني نصب السبين ا الماضي، في أثناء مقامي على النهر، كان هناك صبيان وقحان، عما مع عين العلا الطحان. اللذان كانا دائما يرميانني بالحجارة. ولم يصباني عد صعا فاننا - نحن الخطاطيف - نحسن الطيران إحسانًا لا تتأتي مع / ويعد، إصابتنا بمثل ته الوسيلة، ذلك إلى أنني سليل أسرة ستهورة بنشاطها؛ وسع ذلك فقيد كان عمل هذين الغلاسين دليلا على عدم أيزشده اا الاحترام.»

ولكن الأمير السعيد بدت علبه علامات الحزن مما حرك سفقه في أصغير يفا

نس الح ا يأقي معل فقال

وعي ق مشاره س الدخا عالى فسف إيا أعجب وحاب

حفله الر N. Jus Ju 3 ، برنول ال

أد وسأ ره اخط المائل للشا

: 10 6 قال ال

الأمير السعيد

س لخطاف الصفير، فقال له : «إن الجوهنا شديد البرودة، ولكنني أبقى معك ليلة واحدة، وأكون رسولك . »

قتال له الأمير: «أشكرك، أيًّا الخطاف الصغير.»

ioy)

الامع

به فی

ag.

ل بناء

باليا

تعس

، إن نظير

أصترا

وبده

سغير. الظماء

حبيف

ا ما طبعا؛

معه شهورة

عدم

فقة في

وعبى ذلك التقط الخطاف لعقيقة الكبيرة من سيف الأمير، وطار بها في منقاره فوق سقوف المدينة .

ومر فى رحلته فوف برج لكتدرائية حبث تماثيل الملائكة المنحوتة من الرخام الأبيض . ومركذلك بالقصر وسمع صوت الرقص . وخرجت على طنف القصر فتاة جميلة مع حبيبها الذى قال لها : «ما أبدع النجوم، وما أنجب سلطان الحب! »

و جابته قائلة : «أرجو أن تكون حلتى قد تم صنعها لأرتديها في احملة الرسمية، وقد طلبت أن تطرز عليها أزهار الآلام، ولكن الخياطات حد كسلانات . »

وم الخطاف فوق النهر، ورأى الفوانيس معلقة على سوارى السفن. ومركسك فوق حارة اليهود ورأى شيوخ اليهود يساوم بعضهم بعضا، يرنول النقود في موازين من النحاس الأحر. ثم وصل آخر الأمر إلى بعث الفقير ونظر فبه. وكان الولد يتخبط في فراشه من الحمى، وكانت لأم قد أخذ الكرى بمعاقد أحفانها، إذ كان الاجهاد قد هد قواها. وط اخطاف داخل البيت، ووضع العقيقة الكبيرة على النضد بجوار لسبن المرأة. وبعد ذلك طار برفق حول السرير مروحا بجناحيه فوق حين العلام. وقال الولد: «أعظم بما أشعر به من التبرد! لابد أنني حين العلام. وقال الولد: «أعظم بما أشعر به من التبرد! لابد أنني ألل للشفاء.» ثم كحل السهاد العذب عينيه.

وسمد ذلك طار الخطاف عائدا إلى الأمير السعيد، وأخبره بما فعل . عقال : «إنه أمر عجب، ولكنني أشعر بالدفء التام الآن، على الرغم مزشدة البرودة . »

نقال الأسير: «ذلك لأنك أديت صنيعا من الخير.» وشرع الخطاف صغير بفكر ثم غلبه النعاس. وكان التفكير يجلب له النوم دائما. ولما أشرق الصبح طار إلى النهر واستحم. ورآه أستاذ علم الطيور ببنما كان يعبر القنطرة فقال: «يالها من ظاهرة غريبة: خصف و الشناء! » ثم كتب رسالة طويلة عن ذلك إلى الجريدة المحلية. وافتبس جميع الناس، وكانت محشوة بكثير من الألفاظ التي لم يفهموالها معني.

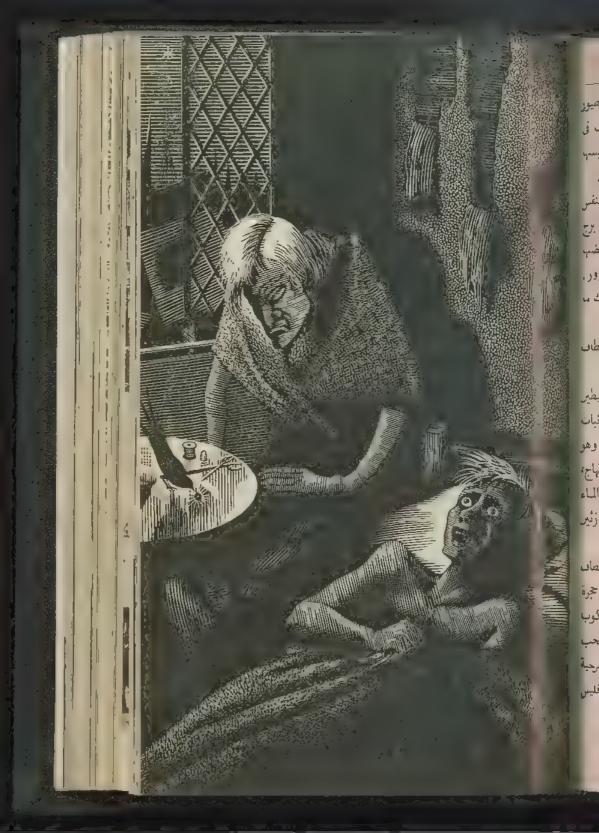
وقال الخطاف: «أنا ذاهب الليلة إلى مصر.» وكان مبتهج النس بهذه الفكرة، وزار جميع الأنصاب التذكارية، ومكث مدة طويلة على مة برج الكنيسة. وحيثم ذهب كانت العصافير الدورية تزقزق ويقول بعضا لبعض: «ياله من غريب ممتاز!» وبذلك نال حظا وفيرا من السرور.

ولما طلع القمر طار عائدا إلى الأمير السعيد، وقال له : «أربك ما تكلفني عمله لك في مصر؟ فأنا على وشك الرحيل . »

نقال له الأمير: «ياأيها الخطاف، ياأيها الخطاف، ياأيها الخطف الصغير، ألا تبقى معى ليلة أخرى؟ »

وأجابه الخطاف قائلا: «إنهم في انتظارى في مصر، وغدا سيصر أصدقائي صعدا إلى الشلال الثاني. وفرس الماء رابض هناك بين نبا الحلفاء، وفوق عرش عظيم من حجر الصوان يجلس الاله ممنون. وهو يراعى النجوم طوال الليل، فاذا أشرف نجم الصبح أرسل صيحة الماح، ثم لزم الصمت. وفي الظهيرة ترد الآساد الصفراء شاطى الله لتشريب. ولها عيون كأنها الزبرجد الأخضر، ويعلو زئيره زئير الشلال.»

فقال له الأمير: «ياأيها الخطاف، ياأيها الخطاف، ياأيها لخطاف الصغير، هناك على مسافة بعيدة عبر المدينة أشاهد شابا في علية (جمره في سطح منزل). وهو منكب على مكتب تغطيه الأوراق، وبجانبه كوب فيه طاقة من البنفسج الذابل. وشعره بني ومجعد، وشفتاه حراواد كحب الرمان، وله عينان واسعتان هاجستان. وهو يحاول إكال رواية مسرحة لمدير المسرح، ولكن شدة البرد تحول بينه وبين مواصلة الكتابه. فلبس في موقده نار، وقد خارت قواه من ألم الجوع.»



فرد عليه الخطاف، الذي كان في الحقيقة طيب القلب، فرير. «سأبقى معك ليلة أخرى؛ أفآخذ له عقيقة أخرى؟»

وقال الأمير : «واحسرتاه! فليس لدى الآن عقيق، وكل ما على إلى هو عینای و هما مصنوعتان من یاقوت أزرق نادر الوجود كن تد اشترى من الهند منذ ألف سنة . وسيبيع هذا الشاب الياقوتة إلى اللآل. تم يشتري طعاما وخشبا للوقود، ويكمل روايته المسرحية . »

ولكن الخطاف رد عليه قائلا : «أيها الأمير العزيز، إنني لا أسته أن أفعل ذلك؛ » ثم شرع يبكي .

فقال له الأمير: «ياأيها الخطاف، ياأيها الخطاف، ياأيها الخطاف الصغير، اقعل ما آمرك به . »

فنقر الخطاف إحدى عيني الأمير وطاربها إلى علية الطالب. وذن س السمل أن يدخل إليه، إذ كان في السقف خرق . ومرق خلال ذلك الخرق، ودخل الحجرة . وكان الشاب قد دفن رأسه بين يديه، فلم يسم زفزه جناحي الطائر، فلم رفع بصره وجد الياقوتة الجميلة موضوعة على البنفسج الذابل

وصاح الشاب قائلا : «لقد أخذ الناس يقدرون مواهبي. وهمه الياقوتة من بعض المعجبين بي . فأنا أستطيع الآن أن أكل مسرحيتي ، وبدت عليه سماء السعادة .

وفي اليوم التالي طار الخطاف إلى الميناء. وجلس على ساريه سفية كبيرة وشاهد البحارين وهم يرفعون صناديق كبيرة من عنابر سفينة بالحبال. وكانوا يصيحون كلما صعد أحد الصناديق مرددين: وها ارفعوا! » وصاح الخطاف قائلا: «أنا ذاهب إلى مصر! » زاكن ا يعبأ به أحد، ولما طلع القمر قفل راجعا إلى الأمير السعيد .

وصاح يقول له : «لقد حضرت لأودعك . »

فقال له الأسر : «ياأيها الخطاف، ياأيها الخطاف، باأيها الخطاف الصغير، ألاتبقى معى ليلة أخرى؟»

فرد عليه الخطاف بقوله : «لقد أشتى الجو، وعما قريب بكون هـ ٧ ساهـ، في

راس فانق نأحبه الرعينك، الله الله

حمد القا

" min.

ساق ب

بالمرسان ي

ا أنساك

الداس نين

حمراء وس

سعر الكبري

ود لحقه کا

سان وهي

وفي ا

صغير، اقع فنقرعبر كبريب ال

المه : هذا وبعد ذا عمى، و سالك

فأجبه اعل أ ما مع

نقال الحن وقضي ط

. >

تصه

طاف

نوق

فر فة

ايل.

فده

فننة

ار شیا

ص

جمد القارس. أما في مصر فالشمس دفيئة فوق النخبل الأخضر، الناسح ترقد في الطين وتنلفت حولها تلفت الكسلان. ورفقائي تبني سا في معبد بعلبك، والحمام الوردي والأبيض يشاهدها ويناغي الهدير بعضها بعضا. فلابدلي من فراقك، أيها الأمير العزيز، ولكني أنسك أبدا، وسأحضر لك معي في الربيع الآتي جوهر تين جميلتين لدن نينك اللتين جدت بهما. وستكون العقيقة أشد هرة من الوردة حراء، وستكون الياقوتة الزرقاء في لون البحر الخضم.»

وقال الأمير السعيد: «في الميدان الذي تحتنا تقف بنت صغيرة سع الكبرين. وقد وقع منها كبريتها في مجرى المياه بجانب إفريز الشارع، وسلحمه كله التلف. وسيضربها أبوها إن هي عادت إلى البيت من غير يود، وهي الآن تبكي. وليس لها حذاء ولاجوارب، وهي كذلك عارية رأس. فانقر عيني الأخرى وأعطها إياها، عندئذ لا يضربها أبوها.» فأجابه الخطاف: «سأبقى معك ليلة أخرى، ولكنني لا أستطيع أن القرعينك، فانك بذلك تصبح أعمى.»

فق له الأمير: «ياأيها الخطاف، ياأيها الخطاف، ياأيها الخطاف عنير، اقعل ما آمرك به.»

فنقر عين الأمير الباقية ومرق حاطا بها، منقضا في سبيله فوق بائعة كبريب الصغيرة، ورمى بالجوهرة في راحة كفها، وصاحت البنت الصغيرة الله : «ما أبهى هذه القطعة من الزجاج!» ثم جرت ضاحكة إلى بيتها. وبعد ذلك عاد الخطاف إلى الأمير، وقال له : «أنت الأن أصبحت أبدا .»

فأجابه الأمير المسكين بقوله: «لا، ياأيها الخطاف الصغير، يجب أن أمل إلى مصر.»

نقال الخطاف : «سأبقى معك أبدا . » شمنام بجانب قدمى الأمير . وقضى طيلة اليوم التالى جالسا على كتف الأمير، وقص عليه قصصا المساهده في البلاد الأجنبية الغربية . فحدثه عن الكراكي الحمراء الواقفة

في صفوف طويلة على ضفتي النيل، تصطاد سمك المرجان بمنافيرها؛ وحديد أن والمداء عن أبي الهول الذي يبلغ عمره عمر الدنيا نفسها، والذي يقيم في الصعر .. محكون ويعرف كل شيء؛ وحدثه عن التجار الذين يمشون الهويني بجانب ماليه ويحملون في أيديهم سبحا من الكهرمان؛ وعن ملك جبال القد. ذي الملك الذي لونه كلون خشب الشيزي (الآبنوس)، والذي يعد بدا عظيمة؛ وعن الحية الخضراء العظيمة التي ننام في تخلة بلح، ولب عسرول من رحال الكهنوت يطعمونها بكعك العسل؛ وعن الأقزام الذبر يركبون الماء في يحبرة واسعة فوق أوراق شجر مسطحة كبيرة، والذين لا ننف حروبهم مع الفراشات.

وقال له الأمير : «ياأيها الخطاف الصغير، إنك تحدثني هي أسه | و.كمه عجيبة، ولكن ما هو أعجب من كل شيء هو آلام الرجال «انسه. أبر السرالا فليس تمة لغز أخفى سن البؤس. فلتطر، أيها الخصاف الصغير، فول السر اعز مدينتي، ولتخبرني بمأتري فيها . »

فطار الخطاف فوق المدينة العظيمة، وشاهد الأغنياء بمرحون ي دورهم حسف الص الجميلة، على حين أن الشحاذين الفقراء كانوا بجلسون على الأبوب. أسني س س وطار في الأزقة المظلمة، ورأى الأطفال الذين بمضورون جوعا، يوحوهم 🚽 ورد علم الشاحية، وعيونهم الحائرة تنظر إلى الشوارع السوداء. عد يو ردارالفنا القنطرة كان ولدان صغيران نائمين متعانقين لكي يدفيء كل منهم الآخ . ﴿ وَفَلَ الْمُ وكانا يقولان: «ما أجوعنا!» وصاح بهما العسس: «لس سموعا ﴿ وَفَ نَكَ لكما بالنوم هنا . » فنهضا بمشيان نحت المطر المهاطل .

وقفل الخطاف راجعا إلى الأمير، وأخبره بما رأى .

فقال الأمير : «إنني مغطى بالذهب الفاخر، فعليك أن سعه ورك | وفي با آ ورقة، وتعطيه فقرائي؛ فان الأحياء يظنون دائمًا أن الذهب بمنحم انشأل ومعه السعادة . »

وانتزع الخطاف الذهب الفاخر ورقة تلو ورقة، حتى ١٠ لاجر | وردد أع السعيد رماديا أربد . وأخذ الخطاف ذلك الذهب الفاخر ورقه لمو قرفه المدة، فائل

نم حاء استوعه م

الموالى الثا ا بس ڏو وا سد المعارض ا اهيم يكول

هال له

اسيء قد كس ارسفس. و

العمدة إلى ا

ى النقراء، فأخذت وجوه الأطفال تترقرق فيها حمرة الصحة، وأصبحوا محكون ويلعبون في الشوارع، ويقولون : «لدينا الآن خبز!»

دمره

حر عا

البير

ذبت

بلورد

مرون

كون

نقص

.

فوق

ورهم

مموها

، و إلله

lon

و ورقة

ع جاء الجمد، وبعد الجمد جاء الجليد. وبدت الشوارع كما لو كانت مسوعه من الفضة، من شده تألقها ولمعانها؛ وتدلت من طنف المنازل موالى الثلجية الطويلة كأنها خناجر بلورية، وارتدى الناس جميعا فراءهم، بس الأولاد الصغار قبعات فرمنية ولعبوا لعبة الرئق فوق الثلج وسند شعور الخطاف الصغير المسكين بالبرد شيئا فشيئا، ولكنه أصر لبفرف الأمير لشدة حبه إياه ، وكان يلتقط الفتات خارج باب الخباز من يكون الخباز غير ناظر إليه، وكان بعاول تدفئة نفسه برفرفة جناحيه . وكنه أدرك أخيرا أنه سيموت . ولم يكن به من القوة إلاما يمكنه من العزير، أتسمح لى أن أقبل يدك؟ »

فقال له الأمير : «إنه يسرني أنك ذاهب إلى مصر، آخر الأمر، أيها حدف الصغير . فلقد طال مقامك هنا أكثر مما ينبغي، غير أنه يجب أن سني من شفتي ، فانني أحبك . »

ورد عليه الخطاف بقوله : «ليس إلى مصر ذهابي، وإنما أنا ذاهب دار الفناء . والموت أخو النوم، أليس كذلك؟ »

وقبل الأمير السعيد من شفتيه، وسقط ميتا عند قدميه .

وفى نك اللحظة سمع صوت صدع غريب فى جوف التمثال، كم لو كان سىء قد كسر. وحقيقة الأمر هى أن قلبه «المثقل، بالرصاص انصدت دستين. ولا شك أن الجليد كان شديد القسوة.

وفى باكورة اليوم التالى كان العمدة بمشى فى المدان الذى تحت سنال ومعه أعضاء المجلس البلدى . ويبناهم بمرون بمنصة الأسير إذ نظر عمدة لى التمثال قائلا : «وارهمتاه ! ما أشد رثانة الأسير السعيد ! » وردد أعضاء المجلس البلدى، على عادتهم فى التأسين على كل ما يقوله لعمدة، قائلين : «ما أشد رثاثته، حقا ! » وقال العمدة: «لقد سقطت العقيقة من سبقه، وذهبت جوهر، عينيه، ولم يبق له من ذهبه شيء، وفي الحق أنه كاد لابفضل سعاء من الشحاذين! »

وردد أعضاء المجلس البلدى: «يكاد لابفضل شحاذا من الشحاذين! وواصل العمدة ملاحظاته قائلا: «بل إن هنا فعلا طائرا سياعد قدميه! ألا إن من واجبنا أن نصدر قرارا يحظر على الطيور أد تموم هنا. » وحرر كاتب المدينة مذكرة بهذا الاقتراح.

وعلى ذلك حطموا تمثال الأمير السعيد. وقبال أستباذ الننور بالجامعة : «أما وقد أصبح عديم الجمال فقد أصبح عديم النفع. ·

وبعد ذلك صهروا التمثال في كير، وعقد العمدة المجلس الملال بيور ما يعمل بالمعدن، وقال: «لا بد أن ننصب تمثالا آخر الصعاب وسيكون تمثالا لى أنا.»

وقال كل عضو من أعضاء المجلس البلدى : «تمثال لى أنا . . . تشاجروا فيا بينهم . وآخر ما سمعته عنهم أنهم ما زالوايتشاجرون .

وقال رئيس العمال في المسبك : «ما أعجب هذا الأمر! فهذا القلب الرصاصي المصدوع لا بمكن صهره في الكير . فلابد أن مدف ما يعيدا . » وبذلك رسوه على كومة من التراب كان الطائر الميت مد أنني عليها أيضا .

وقال الله لملك من ملائكته : «أحضر أثمن ما في المدينة . » فأ عضر * الملك القلب الرصاصي والطائر الميت .

فقال له الله: «لقد أصبت في اخيارك، فان هذا الطائر صغير سيغردخالدا في جنة فردوسي؛ وفي مدبنتي الذهبية سبسبح بحمدى هدا الأمير السعيد.»



للد

ساهد ساولت مجا انعد، کر کا عمید عمید

سر ب : ریجسر م فی سکله بسو وکان ـ

اودسه , وکر ای زعم بعد میکن بجر: اننی تحط به

سی البلاه تی کت حنملت آلا سعبها والتق

ودر أظ

عرش، کما

الملڪ ذاليزابث ١٥٥٨-١٦٠٣ بحث في العظم الملكية بقيلو ابخيش لا مُره کين

شاهد الفرن السادس عشر ميلاد إنكاتره من حيث هي دولة عالمية. فقد ماولت تجارتها يوسئذ جميع أنحاء العالم. وكانت صادراتها تصل جميع مواني الماد كانت وارداتها تأتي إليها من كل من الشرق والغرب. وكان ذلك عهد عهد توسع سياسي واقتصادي وفني، بلغ أوج عظمنه في حكم الملكة البرب : وهي الملكة التي كانت تفخر بوصف نفسها بأنها أعرق امرأة بحربة في إنكاتره، والتي كان شعبها يدعوها باسم الاعزاز والمحبة :

تتعره

ting

ألتي

وَعَن جلوسها على العرش الانكليزى على إثر عهد اضطرابات فوسية الدينة، وكان عمرها حينئذ نهسا وعشرين سنة، وكانت جميلة عديمة الحيلة، لا زعم بعضهم، ولكن الدم القوى الذى ورثته عن أبيها هنرى الثامن مكر يجرى في عروقها عبثا . كذلك قد بصرتها الحوادث بمزال الأقدام لني تخط بالحكام . وكانت طفولتها قد قضيت متذبذبة بين النفي والحظوة سى البلاط، وطالما اضطرت لتعديل خطة حياتها لتساير الرياح السباسية لني كانت تعصف في الفينة بعد الفينة وكانت تهدد حياتها بالدمار . لقد منمل آلاما واضطهادا . ولكن كان جزاؤها على كل ما لقيت هو عطف شعها والتفافه حولها مجميع طبقاته .

وقد أظهرت فطنة سياسية عظيمة، منذ اليوم الذي جلست فيه على عرس، كم برهنت على حسن فهمها لشعبها مما ممكنها من تعرف رغباتهم



رسم زيتي قديم للملكة اليزابث.

وإثارة حماستهم في مؤازرتها، وسرعان ما أصبحت ملكتهم المفداة التي كانت واقفة على سبلغ تعلقمهم ببهاء المهرجانات، فلم تمل من إتاحة الفرصه لمهم في مشاهدتها، راكبة في شوارع لندن، وسائرة بركبها في جمد أحد البلاد، واشتهرت بحللها الفاخرة المتعددة، كما اشتهرت ببهاء حاشد، وس ذلك كانت قريبة المنال من شعبها، غير متحجزة عنهم، فكانوا مجوب حبا شخصيا . وقد استمدت سلطانها من حبهم وولائهم، واثقة بأن من هي الوسيلة الحقة الوحدة التي تستطبع بها أن تنشىء حكومة ملكية مستنره.

ولم يكن ذكاء هذه الملكة العجيبة، وسعة إدراكها، أقل وضوحا في علاقاتها الخارجية بالعالم. فقد كانت سياسية داهية ينفذ بصرها إلى سورا، الأفق فتنكشف لها الحوادث التي توشك أن تدنو من الشاطي الاحيزى

الایی شک استو إح اسرحیاله ت

Emma 3 یکون وآ

و ځند

المزار والأصفي .

كذلك تمكنت بقوة حيلتها، ودهاء مماطلتها، ومراوغتها، ومداورته من

بقاء الحيرة في قلوب مواجبيها حتى أعظم السفراء حنكه، ومن سلبهم الفوز الذي كانوا يظنون أنه في متناول أيديهم، مخلفة في أيديهم حسرة الاخفاق. وكانت أحوج ما تكون إلى سهارتها في الحكم والسياسة، في عملها الشاق في تأسيس مركز لانكلتره بين دول العالم. فقد كانت موارد يكتره فئيلة. وكان عدد سكانها فليلا، وسلاحها ضعيفا، كما كانت محاطة عيران معادين لها. فكانت علاقاتها بفرنسا فاترة، وكان بينها وبين أسبانيا منافسة. ولم يكن قد مضى على البلاد وقت طوبل منذ أزاحت عن كاهلها نير الكنيسة في رومة، بادخال حركة الاصلاح في الكنيسة الانكليزية. وفصارى القوة هو عبقرية ملكتها،

قد كان ذلك العهد عهدا عظي، وكانت الملكة إليزابث روحه التي تنله. كان عهد شجاعة واستبشار، عهد مرح وغرام، عهد أسفار وأفكار حديثة، عهدا بلغت فيه إنكلتره مستوى جديدا في الشعر، والقصص المسلبة، والموسيتي، وحب المغامرة. ذلك كان عصر شكسبير، ومارلو، وسبسر، عصر الموسيتيين المدينيين، بيرد وتاليس، عصر فرانسيس بكون وآل سسل، شم كان عصر البحار العظيم دريك باعث الذعر في

ووا، أهلها ونشاطهم الوثاب، وشجاعتهم التي كانت لاتخشي أحدا.



در المعصور الابی شکسیین سلو إحدی سرحیانه عملی ملکة البرایت

شي

1 5

وراء

:5

قلوب الأسبان. فكأنما كان وجود ملكة على عرش البلاد سبعه للمشد والالمهام، قد أسفر عن كل تبك العظمة التي كانت كامنة في انتظار من اللحظة. وما كان يلائم ذلك العصر خلق أصلح من خلق تلك الملكد لتي كانت كأنها خلقت له:

فلم تك تصلح إلا له ، ولم يك يصلح إلا لها . فقد سنت للناس سنة التحمس للحياة ، وسنة الاقدام لمواجهة الخبر و منتصف الطريق ، وسنة اختطاف أو في قسط من طيبات الحياة ، من المحفة الطارئة والفرصة السائحة . لقد كانت ماهمة ألمعية ، تتحدث وتفرأ عده لغات . وكانت مغرمة بالشعر والرقص ، كما كانت موسيقارة خبيرة ، وكانت ملهمة للشعراء . كانت ربة الحسن المحققة للمثل الأعلى في الغرام ، يسعى وراء الاقتران بها جميع أمراء أوربا ، يحبها ويرتل محمد رجال البلاط ، والشعراء ، والجماهير . وقد ضمت في حاشيتها ذوى المدعم ورجال الشجاعة من أدنى البلاد ومن أقصاها ، متخذة بطائد ، سورجال الشجاعة من أدنى البلاد ومن أقصاها ، متخذة بطائد ، سورجال الشجاعة من أدنى البلاد ومن أقصاها ، متخذة بطائد ، سورجال الشجاعة من أدنى البلاد ومن أقصاها ، متخذة بطائد ، سالمتشارين المقتدرين ومن جهابذة الرجال ذوى الفعال . وعدم التواريخ بعدد من التقريرات التي كتبها بعض السفراء عن من خاد المخاطفة للأبصار في ذلك البلاط الذي كان يتنافس فيه سفراء أسانا ، والنمسا ، والمغرب ، بلاط خلبت فيه أخبار البلاد الاجنبيه عقول الشعب الانكليزي التي كانت في دور التيقظ ، كما أثارت روح المغرم ، والتي ساقت أبناء إنكاتره إلى أقصى أطراف الدنيا .

الكون المح

الارد ما وط

أول لأمر

خہ ل فی

تأر لعلم

المدين .

إد ساني

فوتها. آخو

المجسزى

د فی س

لقد كان ذلك الشعب الناشئ يحس بجناحيه وما فيهما من قوة نعينه على التحليق في الحبو العالمي، كما كان انتباهه يزداد شعورا بأن أسبنه عقبة في سبيل آماله في كل بقعة من بقاع الأرض. وفي منتصف عهد إليزابث تجلى للانكليز أن لا مناص من التصادم مع أسبانيا، وخلق الأمل في ثمار ذلك التصادم شعورا جديدا بالقوة والاتحاد في كل من الملكة وسعم. وكان البحارة الانكليز قد تجرءوا على الاستخفاف بالعلم الأسبى في

وكان البحارة الانكليز قد تجرءوا على الاستخفاف بالعلم الاسبى في الدنيا الجديدة والدنيا القديمة على السواء، وكان الباعث على ذلك في



ركب انجلترا يبددها خطر الغزو الأسباني، استجمعت الملكة البزابث جنودها المؤجة للحماسة.

با،

,ų

ول لأسر، الضرورة الملحة إذ أن العاهلية الأسبانية كانت مضيقة عليهم لخس في كل سيدان . ثم شجعهم بعد ذلك ما رأوه من ضعف الأسبان في لأر لعلمهم، فسرعوا بالهجوم مستولين على أساطيلهم التي كانت محملة الذهب عائدة إلى أسبانيا، ومنقضين على الكنوز التي كانت تعبر طريقها لو سبانيا من الشرق والغرب . لهذا جمعت الملكية الأسبانية القديمة توبها، آخر الآمر، استعدادا لغزو إنكاتره .

• ف سنة ١٥٨٨ أبحرت العمارة الأسبانية إلى إنكاتره، وكان الأسطول الأنخرى في انتظارها في القناة الانكليزية (بحر المنش). وكانت الهزيمة



أشهر مباراة رياضة في التاريخ. دريك وقباطنته يلعبون لعبة الكره «باولز» بينا الأرمادا الأسبانية تقترب من السواحل الانكليزية. وحب قال كلته المشهورة «لايزال لدينا وقت لكسب المباراة والانتصار على الأسبان أيضا » لم يكن مدفوعا بالغرور الكاذب بل بالثقة المهادئة.

حليفة الأسبان منذ البداءه، إذ أن سفنهم كانت فخمة ومرتبكة. لا صلح إلا للمياه المهادئة في البحر الأبيض المتوسط، على حبن أن الملكة لا در مكانت قد أملت عليها حكمتها اتخاذ النوع الجديد من السفن التي نكن توجيهها وتحويلها بيسر، والتي كانت تمريها الأعاصير فلا تنال منها سئا. وكانت اللحظة التي ظهر فيها الأسطول الأسباني لحظة تحرك الفلوب. قد ركبت الملكة إلى الشاطئ واستعرضت جيشها، في الوقت الذي كن فيه أسطولها ينازل الأسطول المغير، لقد كانت باسلة سلهمة. فقد مصد صهوة جواد أبيض وخطبت جنودها خطبة أنطقتهم بهناف س محسد يشق عنان السهاء. لقد تمثلت فيها روح تد العزيمة الصارمة التي كانت تود لقاء الأسبان إن هم ظفروا بمهاجمة شواطئ إنكاتره نفسها. ومضى بعث يكن يعرف فيه شيء عماكان حادثا بين الأسطولين، وإن كان الواقع أن حصله جائحة كانت قد سرفت شمل الأسبان بعد موقعة دامت عشرة أباء، باكر الملكة ظلت مع جيشها طول المدة التي كان بنطل فيها أن غزو البلاد رينق. ويعتبر انهزام الأسبان ذروة العمهد الاليزايشي. فقد شعر المهر





اس : الوقعة في القنال الانجليزي، حبن لاذت الأرساد الأسبانية بأذيال الفرار أمام سوالبرسطاني بقوده دربك. في الأسفل : دريك على ظهر السفينة التي محمل لواءه سرفج ، أي الانتقام، وهو يتقبل سيوف أمراء البحر الأسبان الذين حلت بهم الهزيمة.

بأنهم خاضوا عمار محنة فادحة وخرجوا منها ظافرين. فازدادت ثقبه بالحياة، وقوى أملهم في المستقبل المتفتح أمامهم. وأصبحت الملكه أكنر مما كانت في أي يوم قبل — مركز ذلك الشعور القومي والوطنية المذين ظهرا في صورة نتيجة طبيعية لما قامت به في الكفاح وخاتمته المظفرة. وهنا أصاب التوسع التجاري عامل منشط جديد. فنهضت الملكة بمشر وعات جديدة، وأرسلت بعثات تجارية جديدة، وأوفدت سفارات جديدة لتسبر الغور في الميادين المتفتحة لانكاتره في العلاقات السياسية والتجارية مع الأمم الأحرى.

وكان قد أتى على الانكليز حين من الدهر كانوا فيه قانعين بالحار مع الشرق عن طريق وساطة أهل البندقية والبرتغاليين. أما في عصر اليزابت من أوله إلى آخره فان الاهتام بالشرق كان يزداد على الربل وفي سنة ٥٥٥ ، كان أنطوني جنكنسون قد أرسل في أول رحلة له إلى آسيا عن طريق الروسيا وبحر قزوين . وبعد ذلك بسنتين قام برحلة خرى سالكا فيها طريقا أبعد قليلا إلى الجنوب، متوجها إلى بلاط شاه الرس في قزوين . وكان يأمل أن يتفاوض لعقد معاهدة تجارية مع الشاه يخ عبا الأتراك وأهل البندقية، وتكون وسيلة لجلب البضائع الشرة اللي إنكتره عن طريق الروسيا . وكان نجاحه في ذلك جزئيا، ولكن بعثت أخرى تلت بعثته ، فأصبح للمنسوجات الانكليزية الرقيقة ، المسوغة بألوان خاصة تلائم الذوق الفارسي ، سوق رائجة في تبريز وقزوين .

وظل هذا الطريق، خلال الروسيا، هو الطريق الوحيد للمتارة مع الأسواق الأسيوية مدة عشرين سنة . ولكن الملكة إليزابث بعثت سنه . ممه من السلطان مراد الثالث على «فرمان» يمنح التجار الانكين حقوق وامتيازات كاسلة في جميع أنحاء العاهلية التركية؛ وهنا شرع أولئك لتجار يتعاملون مع تركيا مباشرة عن طريق البحر . وأسست شركة سرف التي ظلت تتاجر مع تركيا حتى سنة م١٨٥ . وبعد ذلك بقليل سست شركة البندقية للمتاجرة مع سائر بلاد البحر الأبيض المتوسط .

وسالل

وكند

انت سہ اسکہ کت

الانكسور

سافروا بو

يره ملمو

سنين وفل

عد سنة في حلفها تا. يم محقور للما أمو السس و أعولمة إلى ذ وكانت ساحرية الشرق تأخذ بلب الشعب الانكليزى وملكته التى كند تساهم فى تلك البعثات بمالها وسياستها . وبعد ذلك بسنتين أرسلت لله كتابا إلى السلطان الأعظم للمغول، على يد بعثة صغيرة من أبناء الانكسز برباسة جون نيوبرى ورالف فيتش . وأبحرت البعثة إلى يافا، ثم سفروا برا إلى البصرة، ومن هناك أبحروا إلى الهند. ولم تثمر هذه البعثة بم ملموسة، غير أن فيتش الرحالة عاد إلى إنكاتره وحده بعد تسع منين وقد فتح طريقا بريا إلى الهند .

وفى شيخوخة القرن السادس عشر تزعم الأخوان المشهوران شيرلى وفدا لدعوة شاه الفرس لتأليف محالفة مع الغرب. ولم يكتب لهذه الخالفة النجاح، ولكن العلاقات التجارية بين الدولتين أنشئت بصفة رسمية، وأصبح اسم شاه الفرس الأكبر «صوفى »، كاسم سلطان تركيا، مرادفا للثروة والقوذ الشرقيتين اللتين تعزان على الحصر، في أذهان السكان في إنكلتره.

وبذلك كان المستقبل في الشرق يزداد تفتحا في نظر الانكليز سنة بعد سة في عهد الملكة إليزابث، كما تدل على ذلك النصيحة الحكيمة التي حلفها تاجر من تجار القرن السادس عشر لمن شاء أن يتاجر مع الشرق:

م محفور للسير انثونى شيرلى، وهو مو السر روبرت ورفيقه فى رحلته طويلة إلى فارس . 25

. بر

عنا

بات

و و

s.

ن .

إلى

5,

في ر

4

إلى بات

غذ

جار

رسم محفور السير روبرت شير لى مرتديا الحلة التى لبسها حين زار بلاط الشاه الفارسى كسفير الملكة اليزابث.





اختارت الملكة اليزابث مستشاريها ووزراءها بعناية مكنتها من قباده الدولة بمهاره في الخضم المائع من أحداث العصر وهنا طائفة بن مستشاريها ووزرائها: في الأعلى إلى السين: رو برت سيسل، إبرل سالزبرى في الأعرال اليسار: وليم سسل. اللورد بيرلىء الذيكا أفضل وزير للمالية في حكم اليزابت. إلى اليمين: إدوارد ستن، إبرل لنكولن إلى اليسار: شاولز غوارد، إيرل نوتنجهام. إلى اليمين: رو برت ددلي، إيول لسستر. الى اليسار: رو برت د غروه ايول اسكس الماني. في الأسفل إلى السين: اللورد بيكون. في الأسفل إلى السار: السير فرائسس والسنجهام .

















مغیر البر والرصاص منسوجات علی أی مخ طریر. وا

حزفيد ا «أنسجة رمعين ج كنت سور وكان - لكا

كدللا إنىزابى : شىرق ؛ ا ئشاسىد، غۇلاء ال

لأساس ل

ه، بالاشه وانثراء. و محلق فی سناهدهما

رەتمبورلىر ئۇما يىشا ھارسىي،

عارسی، حکسبس رایة «تا

مراجع في

ينبر البضائع للبحر الأبيض المتوسط هي المنسوجات، والجلود المدبوغة، والرصاص، وسمك دالرنجة،، والصفيح المصنوع ــ ولابد أن تختاروا بسوجاتكم من أرق ما يمكنكم الحصول عليه، فأنهم يقدرونه ويفضلونه عي أي مخمل (قطيفة) أو حرير . » وفي مقابل ذلك كانت إنكلتره تستجلب خرير، والقطن، والزبيب البناتي، وحجر الشب، والزيت، و «أفخر الأواني لزنية التي تسمى الصيني». وتحتاج سورية في آسيا الصغري إلى «أنسجة رقيقة جدا من ذات الأثمان الغالية، مما يساوى الثوب منها ربعين جنيها أو خمسين، وإلى الصفيح، والرصاص ». وفي مقابل ذلك كنت سورية ترسل إلى إنكلتره : الزبيب البناتي، والقطن، والزيوت الحلوة. ركان دلك تبادلا عظيم النفع، وهو أحد المبادلات التجارية التي وضعت أساس لذلك التاريخ الطويل للمتاجرة الناجحة التي داست حتى اليوم . كذلك يدل الأدب الانكليزي النبي أثمرته العقول في عهد الملكة بيزابت على الاهتمام بالشرق. فقد شعركتاب العصر الاليزابيثي بجمال الشرق؛ بثروته الخرافية، وبشمسه الساطعة، وبملوكه الأقوياء، وببلاده شاسعة، بلالئه وعطوره، وبحريره ومطرزاته ومعادنه المحفورة. وكان عؤلاء الكتاب يثيرون في أذهان سامعيهم وقارئيهم ساحرية ما هو بعيد عه بالشارة إلى كل هذه الأشياء الشرقية . فقد كان الشرق منبع القصص والتراء، ومصدر الرعب والشدة، مما تلقاه بقبول في إنكاترة ذلك العصر المحلق في الخيال المندفع نحو العنف. ولكريستوف مارلو مسرحيتان سُاهِ هُمَا مِن الشرق وشخصياتهما من الشرق - هما «الراعي الأفاق »، و«تمبورلين». وهو يتحدث كذلك عن «العرب الذين يدفعون عن سخاء تن ما يشترون بقضيان من الذهب »، وعن «الكميات الوفيرة من الحرير لغارسي، ومن الذهب، ومن الدرر الشرقية». ومن أعظم مسرحيات نكسبير روايتان شرقيتان هما «عطيل »، و«أنطون وكليوبطره »، كم أن واية «تاجر البندقية» هي قصة أولئك الذين غامروا بكل ما ملكت بيهم في تلك المغامرات التجارية الكبرى في الشرق في العصر

برل

کال

الاليزابيثى. فأنطونيو يقول: «أنت نعلم أن كل ثروتى على متن البحار.. ويصفه شيلوك اليهودى بقوله: «له سفينه تجارية سبحرة إلى طرابلس. وأخرى إلى جزائر المهند.»

ومما هو أدل على استبلاء السرق على خيال الجماهير في ذلك العصر الاشارات الدائمة إليه . وكان شكسبير يعرف ذلك ويستغله : «الفازات الشاسعة في جزيرة العرب الفسيحة »، «جميع عطور الجزيرة العرب الفسيحة »، «جميع عطور الجزيرة العرب النتى الخاتر »، «يغطيه الموشى التركى »، «الشرق الثرى »، «كلائى النتى الخاتر »، «يغطيه الموشى التركى »، «الشرق الثرى »، «كلائى الشرقية المستديرة »، «كتان رقيق، وسادة تركية مرصعة باللالى ، «تتسافط الدموع بسرعة ساقط الصمغ الطبى من الأشجار العربية » أو فاستمعوا إلى ما يقول في مواضع أخرى : «سمعت عن مصرى مدد مينا تسع ساعات، ولكن الحباة عادت إليه على إثر معالجته بعلائلجع »، مما يدل على حذق وحكمة لم يكن لانكلتره علم بهما . وكذلك كانت أسماء حكام الشرق، كاسم الصوفي الأكبر والسلطان سيرن سحر يغتلب الأفئدة، بما لها من مدلول على ملوك ذوى بأس وسطود كأب عديت خرافة . إن حب المغامرة، والحبارة، وأحلام الأماني، جست ، الدي الناس عجائب البلاد النائية، فغذت خيال الأمة في عهداليدي ، وأيقظت عقولهم إلى فرصهم في الشرق .

وقبيل انقضاء حكم الملكة إليزابث شرعت تتوارى من الدنيا الى كانت حولها . لقد أكلت عملها . لقد كان عهدها مشوبا بالاضعرابات والمشكلات، والحروب، ولكنها منحت البلاد وحدة وسلاما . لقد عالجب مشاكل شاقة في حزم وشجاعة، وقد أظهرت رحمها كلا كانت الرهف ممكنه . لقد أسست لانكاتره مقامها العالمي بين الدول بما كان لها س حذو وجرأة في السياسة . وكانت تختار وزراءها بحكمة جلت عن الخيا، وفقد أدارت سفينة الدولة بمعونهم أو على الرغم من نصيحتهم برأى لينها . لقد كانت مبعث الالهام لعصرها .

الس

ال ا

سار الس

غرن الد احما فی مرقب فی اسر ول ارابعه معا، رم واهب وفاضا م

وبد الاعت، اللست، اكبر سنا الاست أما

وفی تدرسها سرعان ما تی عرز کان قد د سسقبال د

بوجة

از . بس،

ازان

, a d.

بيض

. 35

, n d

تمدد

بار-

لذلك

سحرا

كأنها

، إلى

التي

بث

الجت

کنة .

دادق

ولقد

نها ا

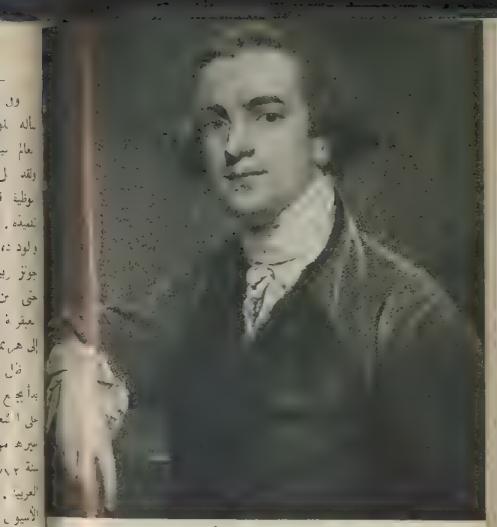
الستير ولتيرجونن

في المقالات التي تقدمت من هذه السلسلة تحدثنا عن علامة كان في لقرن الثالث عشر مترجما ومفسرا مشهورا للفلسفة العربية؛ ثم عن عالم حب في الفرن السابع عشر دراسة العربية في انجلترا من سباتها الدي غرقت فيه لأكثر من ثلاثة قرون؛ فعالم كتب في بداية القرن الثامن عشر أول تأريخ علمي للحضارة العربية ألف في أوربا. أما في مقالتنا الرابعة هذه فسنتحدث عن رجل يعد أعظم المستشرقين البريطانيين الرابعة هذه فسنتحدث عن رجل يعد أعظم المستشرقين البريطانيين مبعا، رجل جمع بين المعرفة العميقة بكثير من اللغات الشرقية، وبين لمواهب الأدبية العظيمة، وكان في وقت معاً شاعرا نابها، وموسيقيا، وبوضا مشهورا، ومحاميا ذا شهرة عالمية. ذلك الرجل هو السبر وليم جونز.

ولد وليم جونز في لندن في اليوم الثامن والعشرين من سبتمبر سنة ١٧٤٦. وكان أبوه واسمه أيضا وليم جونز عالمارياضيا عظيم القدر ولصت، وكان صديقا وزميلا للسير إسحق نيوتن العظيم. أما أمه نكات ابنة جورج نكس وهو صانع (موبيليات) ذاعت شهرسه وكان أكبر سنافسي تشيبندبل. وقد مات الأب ولما يعد جونز الثالثة من عمره، قامت أمه بالاشراف على تعليمه المبكر.

وفى فترة الخريف من سنة ١٧٥٣ أرسل جونز إلى هرو ليلتحق بدرسها . وكانت بداية الطفل بطيئة نوعا بسبب ضعف محته، ولكنه سرعان ما بدأت نلوح عليه علائم تلك الخصوبة الذهنية والامتياز الفكرى تى رز بها على أقرانه في سنيه التالية . وقبل أن يغادر المدرسة كل قرعلا كعبه كطالب لعلم إلى حد جعل معلميه بنوقعون له سنتبلا عظها .

نوجه جونز إلى الكلية الجامعة بأكسفورد في سنة ١٧٦٤ . وانتخب



وق اله ال

عالم بي ولقد لر يوظية ا تلميده . ولود د،

حتى تز

ظل

وأنها بالد بحترف م

آخر أ سا

ط, متعته

وكيفهم م

إن الدوا

رسم محفور للسير وليم جونز عن الرسم الزيتي الأصلي الذي صنعه الس يوشع رينولدز.

طالبًا بالكلية في نفس السنة وزميلا بها في سنة ١٧٦٦ . ولما كان في هرو كان قد أبدى اهما ما كبيرا باللغات والآداب، وبعد وصوله إلى أكسفورد بقليل بدأ يدرس العربية والفارسية . بل إنه قد جلب معه إلى اكسفورد رجلا عربيا من حلب وقام بنفقات إقامته ثم حتى يعلمه قراءه العريبة والتحدث بها. ول صيف سنة ١٧٦٥ وجونز لما يزل في التاسعة عشرة من عمره المه المورد سبنسر أن يقوم بتعليم أكبر أبنائه اللورد آلثروب. فقبل العلم اليافع هذه المهمة باغتباط، إذ كان يود ألاببقي عالة على أمه. ولقد ذال يخدم آل سبنسر سنوات عدة. وصادف أن جلبت إليه هذه الوظيف فرصة السفر إلى الخارج، فقضى شهورا كثيرة في فرنسا وألمانيا مع تسيذه. ولقد فاض اللورد آلثروب نحو مربيه العلامة بأقوى الحب والود د، وبقى الاثنان صد يقين صدوقين طول حياتهما. ومما يشهد باحسان جونز ربية تلميذه أن اللورد آلثروب نجح نجاحا ممتازا في الحياة السياسية حي من الرئيس الأول للأميرالية. وكان هو أول من توسم مخايل المبقرة في نلسن فاختاره للقيادة في البحر الأبيض المتوسط وهذا أدى الم من عقول نابليون في موقعة أبي قير البحرية.

ظل جونز مع ذلك منكباً على دراسته للغات الشرقية، وفي سنة ٢٧٦٦ من عنوان «شروح بر يجمع مواد كتاب هام مبتكر نشر في سنة ٢٧٧٤ تحت عنوان «شروح على اشعر الأسيوى». وقد بدأ في ذلك الحين يقدم دراسة الفارسية على غيرها من دراساته ولكنه ما انفك يولع أشد الولع باللغة العربية. وفي سنة ٢٧٧٧ نشر ديوان شعر ضمنه تراجم شعرية لاتينية لبعض الأشعار لعربية. وهناك أمثلة عديدة أخرى في كتابه «شروح على الشعر الأسبوى»، وهو كتاب يطلعنا على سعة علمه بالأدب العربي .

و مع جونز أن الدراسة الشرقية لاتحظى في عصره إلا بتقدير ضئيل، وأنه رتسد رمق رجل ليس عنده ثروة موروثة، فقرر في سنة . ١٧٧، أن بعترف سهنة القانون، فالتحق بحى المحاساة في لندن، ومذ حينئذ حتى أخر أرامه ظل القانون حرفته، ولكن ما فتئت الدراسات الشرقية تكون سنة المحببة في أوقات الفراغ . بل إن مطبوعاته لتفوف في كها وكيفها ما أنتجه غيره اللهم إلا القلائل من العباقرة الذين انقطعوا للراسة واحترفوها . أما في أيامه فكان تحصيله في الاستشراق بلا نظر.

v i

هرو فورد فورد

ربية

لسنا نقصد في مقالنا هذا أن نتحدث عن عمل جونز في المدان العاء للدراسات السرقية، ولكن نكتفي بوصف ما أسداه من الأيادي إلى احراسه العربية. إلاأننا تذكر عرضا أنه أبو الدراسات السنسكريتية، د هو أول أوربي أجاد لغه الهند وأدبها القديمين قراءة ومحادثة. وأز أسر العلم الحديث المهتم بالدراسات اللغوية المقارنة، إذ أهله لهذا لعل معرفته لنحو ثلاثين لغة أوربية وأسيوية. وأنه هو أول أوربي بوص إلى فهم وتقدير صادق للشعر الفارسي، وأنه عام بأول تدوين علمي لمفنول الهندي. وأنه كتب بحثا نموذجيا عن قانون الضمانات، كم ألسكتا قيا عن الموسيقي الهندية. وأنه قام باستكشافات سهمة في علم ابن. ولقد سماه معاصروه «العبقري الشامل »، يعنون أنه ما من موضوء على ولقد سماه معاصروه «العبقري الشامل »، يعنون أنه ما من موضوء على إلا وله فيه آراء جيدة مستنيرة. ولقد كانت غيرته واجتهاده وسعه علمه قدوة تلهم كل من اتصل به. يينا تواضعه ونبل طبعه وكر، خلاله والاخلاص الروحي الصادق العميق الذي صدرت عد كاخت تحصيلاته، أكسبته الحب والاجلال والاكبار هيعاً.

فى سنة ١٧٨٣ عين جونز قاضيا بالمحكمة العليا فى كلكتا وأنع عله بلقب «سير» تقديرا لخدماته الجبيلة للقانون والدراسة . وما مضد أسر قليلة على وصوله إلى الهند حتى أسس الجمعية الأسبوية للبنغال عو طراز الجمعية الملكية ببريطانيا العظمى التى كان أبوه أحد أ غن البارزين . وقد انخذت الجمعية الأسيوية بالبنغال موضوع دراسن مرئ أسيا وثقافاتها وأديانها ولغاتها وعلومها . وفى السنين المائة والستين التى مضت على إنشائها أسدت أجل الأيادى إلى المعرفة الانسائه كفه فروعها، وبنوع خاص إلى طبع النصوص الشرقية ودراسنها . وكان صعب أن ينتخب جونز الرئس الأول للجمعية، وقد احتفظ بالرياسة حتى فيه المحمد التراكيات المائلة المائلة المدت أحمد المتفظ بالرياسة حتى فيه المدالة أوكاره مائلة المائلة المائلة المدالة المدال

وقد امتاز جونز كقاض بعدالة أحكامه واستنارتها ولينها، حتى أحبته كل طبقات المجتمع المهندى ووثقت به . ولقد أنفق جانبا كبيرا مو دخله في تشجيع متعلمي المهنود الذين استخدمهم ليعلموه لغات المهند تنومه

السفيد .





الأعلى: رسم محفور قديم للجناح الغربي لكنيسة المسيح بأكسفورد. الأسفل: كلية باليول بأكسفوردكم ترى اليوم.

لعاء رسة هو

سر او نون نون

> ىتا ب ات . ىلمى

کر۔ کر۔ کل

ىلىدە شهر عىلى مائها

ارىج: الىتى كافة

نه

خنه

وعه



منظر لكلكتا من ساحل البحركما كانت عين كان الم

وليساعدوه في عمله العظيم من تدوين القوانين الهندية وتنسيقها. هذا فدبذل جهدا كبيرا لتخفيف ضائقة المدينين وأسس اكتتابا لتلطيف كربهم ويؤسهم

هذا العلامة العظيم، هذا الرجل العظيم حقا، قد أسدى إلى الدرسات العربية يدين طوليين. أولاهما أنه قام ببحث عميق في قوانين الرثة لي الاسلام، ونشر نص كتاب «بغية الباحث» لابن المتقنة، مصحو بترهمه انجليزية، كما أنه أصدر وترجم نص «الفرائد السراجية» لسراج الدير السجاوندي، وشرح هذا النص شرحا دقيقا . أما ثاني منقبة له صداره لنص «المعلقات السبع »، وهو أول باحث أوربي قام بذلك، كم أن ترجم القصائد إلى الانجليزية . كان هذا العمل في أيامه حدثًا عظم 'شأن تطلب مجهودا جبارا، إذ لم يكن لديه نسخة مطبوعة من القصائر بعتمد عليها، ولا أية وسيلة أخرى مما يسهل عمله ويذلله، فاضطر إلى مرحم إلى عدة مخطوطات في المكتبة الجامعية بكلتا اكسفورد وكمبردج وكنب تتضمن شروح التبريزي والزوزني والسعدي والأنصاري. و. ٢ كان جونز أول من أطلع انكاترا وأوربا على العظمة الحقة والجمال صدن للشعر العربي القديم، وقد كان لكتابه هذا أثر بالغ على الأدب المنجليزي الذي أعقبه. حقا إن طبعة جونز لنص المعلقات قد فاقها وحل محدم ما قام به البحاثون المتأخرون ومن بينهم السير تشارلز ليال. بينما الترجمة لبديعة الرائعة التي عملها ولفريد سكاون بلنت واللادى بلنت لا شك تسموعي

ترجمه جو فی که کا وسا .عث

ومهجد ا طمولده مراسة ادت ب

اوی یت حیر لأ دوح فی

سول ليوم ال مهدها .

حزمه ال تحديد الا

حديثوه و



وتر قاصا بالمحكمة العليا في فورت وليم بكلك.

ر بذل

بسهم

أسات

انة في

بترحة

الدين

صداره

ترجم

شأن

، يرجع

وكانت

ن کال از

صادق

عليزي

سا قام

لبليعة

مو عبي

في نه كان الرائد في هذه الدراسات العسيرة المشمرة، وذلك له شرف ومفخرة، وما بعث جذوة الحماسة في قلوب من جاء بعده إلا شجاعته وحسن قدوته. لم يتح لجونز في أي فترة من فترات حياته أن ينعم ببركة الصحة ورجه العافية الزاخرة . فلقد كان يشكو سوء الهضم، وأصيب من طفوله بضعف البصر . ثم إن شدائد المناخ الهندي، وانكبابه على طوله على ضوء السراج، قوضت بنيانه وهدمت صحته، فضلا عن أنها الدراسة على ضوء السراج، قوضت بنيانه وهدمت صحته، فضلا عن أنها رادت بصره ضعفا على ضعف . وفي ربيع عام ٤٩٧، أصيب بالتهاب

رجه جونز. ولكن مها يكن من الأمر فان السير وليم جونز يرجع إليه الفضل

كبد، وهو داء يشكو منه الكثيرون في المناطق الحارة ولكن من له محة أوى بتغلب عليه بسهولة . ولكن برغم العناية والحرص اللذين بذلهما حير الأطباء المقيمين في كلكتا، تدهورت حاله تدهورا سريعا حتى أسلم الروح في هدوء وسلام في صباح اليوم السابع والعشرين من أبريل .

ول صديقه ومؤرخ حياته اللورد تيجنموث: «شيعت الجنازة في اليوم التالى بماتستحقه مكانته الرسمية من إجلال. وإن كثرة عدد من شهدها من أرفع النزلاء البريطانيين في كلكتا، كانت دليلا ساطعا على حزيهم لفقده وإجلالهم لذكراه.» ويسترسل نفس المؤلف قائلا: «كان سديد الاختلاط بالهنود ذوى الفضل والمواهب، ولقد سخا في جزاء من مدسوه وأعانوه، وكان يعامل أتباعه معاملة الأصدقاء. ولما رأيت العلماء

المهنود الذين كان يؤمون مجلسه، بعد ذلك الحدث الأليم بيضعة أيام في «دربار» عام، وجدتهم لاهم يستطيعون حبس دمعهم حزنا عل موته، ولا هم يجدون عبارات يعبرون بها عن إعبابهم بالتقدم المدهش الذي كان أحرزه في العلوم التي كاس لهم ملكا. » ثم يختم اللورد تيجنموث بعبارات رددها كل سعاصرى جونن «في مدة قصيرة لاتتجاوز سبعة وأربعين عاماء حصل بلجها ده واهبه الذهنية النادرة، على علم بالفنون والعلوم واللغات قل أن كان له نظير، وتدرإن لم ينعدم من برز عله ، في المقبرة الانجليزية هك يثوى جثمان السير وليم جونز . وفي كتدرائية «سنت بول» بلندن حيث يخلد ذكر عظاء البريطانيين توجد لوحنة تشيد بذكراه . كم يوجد تذكر منحوت في ننسه الكلية الحامعة بأكسفورد . ولكن أفضل تذكار له وأبقاه على الدهر كتبه التي ألف وقدوته الطيبة. فما بقى رجال العلم مكرمين في هذه إلدنيا قان اسم السير وليم جونر سيبقى حيا في صفحات الخلود .

النصب التدكارى فى كنيسة سنت بول الذى أقامته شركة الهند الشرقية لتخليد ذكرى السير وليم جونز.

المسا

بقلمرا

نفدائمة إشاره ومصرية: نوراد . احدى حول سنة وهما نريبه، ق

د أنها د حراد في عطار أخ عود عمد في

جر د .

يعراد . و- !

۹۲، می کا

أيام لأهب

^عى رون

ھش کانٹ

موب

وتز:

سبعة

اهمه

ننون

ن له

المله الأ

5

. وق

لندن

ائين

ولكر

لدهر ا، فما

هده

جوا

من المرجح أن التدمير الذي محدثه الجراد كان خطرا على الموارد الغذائية للانسان منذ اتخذ الزراعة في صورة ما مهنة له . ونحن نجد الاشارة إلى هذه الحسرات في كتابات بليني ، وفي النصوص الصينية ، ومصرية ، والاغريقية ، كما أن هناك ذكر الجراد في النصوص المألوفة في توراد . وأقدم نص وصل إليه علمنا عن الجراد هو ما يقال إنه تصوير لحدى هذه الحشرات على حائط لفيرة مصرية يرجع تاريخها إلى ما حول سنة . . ٤ م قبل الميلاد .

وهناك ظاهرتان رئيسيتن هما اللتان، منذ زمن لا تعيه الذاكرة ترببا، قد قامتا عقبة في سبيل تدبير الطرق السديدة للسيطرة على خراد . إحداهما شيوع انتشار الجراد في فتراب تكد تكون غير منتظمة، كأنها لا يمكن عادة تنبؤ وقوعها . وثانيتهما هي كثرة وقوع غارات جراد في أحد الأقطار، ثم انتشاره وراء تلك البلاد مما بسبب التدمير في نظار أخرى كثيرا ما تكون نائية جدا عن مصدر الجراد . وكان عدم وقوف على المعلومات الجوهرية عن أصل عارات الجراد وأسبابها هو لعدة في المخاص التكرر الذي باءت به الجمهود البشرية في مكافحتها لعداد .

وم يبدأ بكشف هذه المشكلات تحن ضياء أشعة البحث إلا في سنة المجار وم يبدأ بكشف السنة تقدم العلامة ب. ب. أوفاروف (بالكتب الامبراطوري لعلم الحشرات بلندن)،



بنظرية أصبحت اليوم مشهورة باسم: نظرية الأطوار للجراد. وتقدم هذه النظرية على أساس أن الجرادة تعيش فى ثلاثة أطوار حيوية: طور العزلة، وطور الجماعة أو طور الهجرة، ثم طور الانتقال.

وانتظام الفترات التي يجتاح فيها الجراد مناطق غاراته بنصل بالتحول الذي يعتور هذه الحشرات من طور العزلة الذي لا ضرر فله إلى طور المهجرة الذي يصحبه التدمير. وإن الملاحظات التي أنتجتها انتحرب التي أجراها بعد ذلك التاريخ ج. فور في أفريقية الجنوبية بين سنتي ١٩٣٩ و١٣٥، وكذلك التجارب التي أجريت في منيسوتا بالولايات التحده الأمريكية في سنة ٣٣٥، وغيرها من التجارب الأخرى التي عم بها علماء آخرون في جهات أخرى — قد أيدت تأييدا تاما الأصول لعامه لنظرية الأطوار التي ابتكرها أوفاروف، فأصبحت البوم مقبولة على أنه ظاهرة من ظواهر علم الحياة الثابتة.

فالنشاط العظيم، وما يعقبه من التطور البليغ للأفراد التي مسح أعضاء في القطيع، يؤدى إلى فوارق تفصلها عن أولئك الأفراد التي ماتزال في طور العزلة وما يصحبه من الخمود النسي.

ومن المعروف الآن أن التحول من طور العزلة إلى طور الجراعة، أو طور الهجرة، يحدث في الطبيعة في مساحات خاصة معروفة نسمي

VA

يئات ال اخراد . نبت أن لا custa السود ان

نسحر الأ cc+nus) مثيله .

أصابب . 'نوباء لج

و نسر كار قصر لاجراءا لآن أن الاعتنزال وومد

لحكومة تأسيس مؤتمر دو سعوب الجراد

مجراد . برکسل . وقام

البعوب هو مرک سیر عا يئات الوباء، ولها أحوال مناخية خاصة ونباتات لكل فصيلة من فصائل الجراد. وفي هذه المناطق تنمو الأسراب الكثيفة للجراد. وبناء على ذلك بن أن أسرابا من الجراد الأفريقي المهاجر (Locusta)، المعروف أنه نشأ في منطقة محدودة على نهر النيجر الأوسط في السودان الفرنسي في سنة ٢٩٩٨، كانت هي السبب في غارات للجراد أطاب جزءا كبيرا من القارة الأفريقية. كذلك وجدت بعض بيئات الوباء لجراد الصحراء (Schistocerca gregaria) بين الأدغال الجراد الباخة لبعر الأحمر. وكذلك قام البرهان على أن أسرابا من الجراد المراكشي منه المعروع على سفوح تلال مخرية تغطيها نباتات منهاة.

وانساع الرقعة التي يهاجر فيها الجراد تجعل من العبث أن يحاول كن قطر يجتاحه الجراد اتخاذ إجراءات منعزلة لمكافحته . فمثل هذه لجراءات لا تحقق على أكثر تقدير سوى علاج وقتى . وقد أدرك الناس الآن أن كثيرا من الاخفاق في مقاومة هذه الآفات إنما يرجع إلى «سياسة لاعتزال» .

وقد كان انتشار جراد الصحراء انتشارا فظيعا، ذات من عاملا حرك لحكومة البريطانية على اتخاذ الخطوات اللازمة لحل هذه المعضلة بناسس هيئة خاصة للبحوث. وقد أدت هذه المغامرة البريطانية إلى عقد طرّ دولى للجراد في رومة سنة . ٣٠٠، وقد طلب هذا المؤتمر إلى هيئة بحوث البريطانية أن تكون المركز الدولى لتنظيم البحوث الخاصة بحوث البريطانية أن تكون المركز الدولى لتنظيم البحوث الخاصة بالجراد ولجمع المعلومات عنه . ثم توالت المؤتمرات، وكان خامسها في بركسل سنة ١٩٣٨ .

وقست الحرب العالمية النانية فعطلت اجتماع تلك المؤتمرات، ولكن للحوب الجرادية ما زالت متواصلة . ومركزها الرئيسي ومبعث نشاطها هو مركز البحوث لمقاومة الجراد بلندن، وهو يقدم بعمله تحت إدارة سير غاى مارشال، ورئيسه الفني هو الدكتور ب. ب. أوفاروف .

دات

، هذه طور

نصل ، إلى بەرب ١٩٢

م مرا لعامة لعامة أنه

صبح التي

اعادا

وتنظيم حملات مكافحة الجراد، وإنشاء مكاتب الاستعلامات الفعاله على الحراد، يقع إلى حدكيير في اختصاص وزارة المستعمرات البريصانية التي تقوم بهذا العمل بواسطة لجنة خاصة لمهذا الغرض.

ولا تتسع هذه المقالة الوجيزة لجميع التفصىلات المنشعبة لهذه الهينه مجميع فروعها، غير أنه بمكن أن نقرر أنه لا بد من التعاون الوثق بس كثير من الحكومات والوزارات لكي يتحقق الاصلاح المنشود.

وتقوم الهيئة الآن، على الرغم من نشوب الحرب، بأعمال واسعة نه يتعلق بجراد الصحراء . فان أسراب هذه الحشرة، إذا لم تكبح جمس تسبب أضرارا وبيلة للجهود الحربية للحلفاء، بما تدمره من تحصل الطعام وعلف الماشية . عندئذ يكون من اللازم تعويض الخسائر بسير د تلك المواد، وذلك يستدعى استخدام عدد من السفن يمكن استخدامه في أغراض حربية أخرى .

ومن المرجح أن غارات جراد الصحراء تهدد الشرق الأوسط، والهدا وأفريقية الشرقية، في خلال السنتين الآتيتين أو بعدهما. وقد أدى التعاون في العمل بين علماء الحشرات البلجيكيين، والبريط نين، والمصريين، والفرنسيين، والمهنود، ومن أفريقية الجنوبية، وغيرهم س المشتغلين بمكافحة الجراد في تلك البلاد، إلى تجميع قدر كبير من المعلومات التي لا تقدر عن مناطق الجراد. وتبذل الجهود، على الرغم من المشق والصعوبات، لحصر بيئات الوباء لهذه الفصيلة من الجراد، ويقائب والصعوبات، لحصر بيئات الوباء لهذه الفصيلة من الجراد، ويقائب قت الملاحظة – وكثيرا ما يكون ذلك العمل في أراض نائبه وموحشة جدا.

وقد أثبتت الطائرات أن نفعها لا يقدر في هذا العمل، فانها بسرت دوام الملاحظة في المناطق التي حصرت فيها بيئات الوباء، وشوهد فها أي ميل للمهاجرة . كما أن البلاد التي يحتمل أن يغير عليها الجراد، تنذر لتكون على استعداد للقيام بما يلزم من وسائل المكافحة . والغرض انهائل لكل هذا العمل هو إعدام الأسراب التي تتطور، وهي لا تزال في موطنها

لحرره عجسه

س بنات سك النا ساسل هـ هـد

مها حرة أن درهم سموم ا

مركر اا التعنق. إ

ويغير ع ومن للا والعو في



مررة عجيبة لسرب من الجراد في حالة الطيران.

س بيئات الوباء، أو ما هو أفضل من ذلك : أى تغيير الأحوال البيئية تلك المناطق، بالزراعة وغيرها من الوسائل حتى تصبح غير صالحة التاسل هذه الأسراب.

هذا على حين أن تحذير البلاد المهددة بترقب غزو الأسراب المهددة بترقب غزو الأسراب المهددة لما يمكن عددا منها باتخاذ الأهبة في مراكزها الوقائية فبل ندهمها العدو المغير، حتى إذا ما وصل الجراد كان في انتظاره الطعم السموم وغيره من وسائل المكافحة.

وعد أدى التعاون في البحث، في مدى اثنتي عشرة سنة، تحت إدارة مركر البحوث لمقاومة الجراد، إلى الكشف عن كثير من المعلومات التعلقة بمهاجرة جراد الصحراء. فأسرابها تصل عادة إلى المهند في موسم المر الصيفي، ثم تهاجر في الخريف إلى بهدد فارس وجزيرة العرب. ويغير على جزيرة العرب أيضا أسراب من نفس الفصيلة تنشأ في أفريقية. ومن بلاد فارس وجزيرة العرب تصل الأسراب إلى تخوم آسيا السوفييتية، والعرف، وشرق الأردن، وفسطين، وسورية، ومصر. وفي آخر الموسم

A 1

عن الني

ہیں۔

حمها. صبل نبراد

سیوں . م سن وسات لشاق

نائر۔ بئیة

بسرب با أى تنذر ننهائى وطنه



رسم ملون تاريخه الأسرة الثامنة عشرة وجد على حائط فبر في طبه وبه الصاغة والمعدنون المصريون يستعملون أنبوبة للنفخ على النار ومثتبا «خرامة» وعددا وأدوات أخرى .

التي لا تنجو من سحرها العين البشرية، كل هذا كان بمثابة إغراء وحافز للجنس البشرى في عصور التاريخ القديمة على معالجة المعدن وصنعه في والب وأشكال فنية سواء للزينة الشخصية أو لزخرفة مساكن الأغنياء والحكام.

وإن آثار الماضى، سواء منها ما توارثه جيل عن جيل وما نقب عنه في الأماكن التاريخية، لتدلنا على أن الصنعة الماهرة الجميلة كثيرا سالتخدمت فى زخرفة أدوات هى فى أصلها ذات غرض نفعى محض مثل أوانى الشرب والكؤوس والقصاع المتخذة من الذهب والفضة.

هذا والشرق بغريزته تفتنه الفضة والذهب أشد فتنة، ولعله كان لهذا العامل في تطور تجارة الشرق وفنه أثر تاريخي أعظم وأنوى ته

مدث في معلق أش وعاداله والأبسان، ولا معلق ولا معلق المعلق المعلق

حسة لاو ول . يهى المر المبند ية

عتر ملبها

س اسط بستاعة أديا إلى غررا من

غر<mark>ن الت</mark> ربطاسا ا و لث

و سے عالم رتد من في الغرب. وفرق آخر يتميز به الشرق هو أن المعادن كانت يعقد أشد التعلق لا مجياة الحكام وعاداتهم وحدهم بل مجياة الشعب وعداته أيضا. فاستعمال الصفائح الذهبية المطروقة في تزيين القبور والأبهة، وصنع الأقمشة الذهبية، وطلاء الفخار بالذهب بواسطة الحراق، كل هذه الاستعمالات عرفها الشرق قبل أن يعرفها الغرب. ولا يشوقنا بنوع خاص تلك التجارب القديمة التي عملت في الصين بطلاء فخر بالذهب. فيظهر أن الصفائح الذهبية كانت تدق حتى تصير معرف ناعما ثم تخلط بنوع من العسل، ثم تطلى الآنية بهذا المخلوط وقرف في الأتون فيحترق العسل ويزول وأما الذهب فيلتصق بالآنية كدهن قوى شديد التهاسك. وقد كان استخدام الصفيحة الذهبية شائعا من قون مضت. ويظن أن تماذج التذهيب بالصفيحة الذهبية شائعا من ملها في مقبرة توتعنخ آمون في الأقصر قد مضى عليها أكثر من من الأف من الأعوام.

ون خلال المرحلة الأولى من الانقلاب الصناعى في بريطانيا العظمى، وهي لمرحلة التي تعاصر على وجه التقريب حكم المك جورج الثالث منه بتمحيصها وتصفيتها وإعداها للبيع في ذرات أو في هيئات مختلفة منه بتمحيصها وتصفيتها وإعداها للبيع في ذرات أو في هيئات مختلفة من النضبان والألواح. ولما ابتكرت طريقة لتصفية البلاتين واهتم رجال لصناعة البريطانيون بهذا المعدن النفيس الجديد أحدث هذا توسعا وتطورا ذبا إلى رسوخ صناعة تصفية المعادن الثمينة وإعدادها فصارت فرعا غرا من النشاط الصناعي البريطاني. واستمر هذا التوسع في خلال غرن التاسع عشر حتى صار الذهب والفضة والبلاتين تصفى وتعد في بريطانيا لتستخدم في الفن والصناعة في كل أقطار المعمورة.

وبه مثقبا

حافر

الب

کام .

عنه

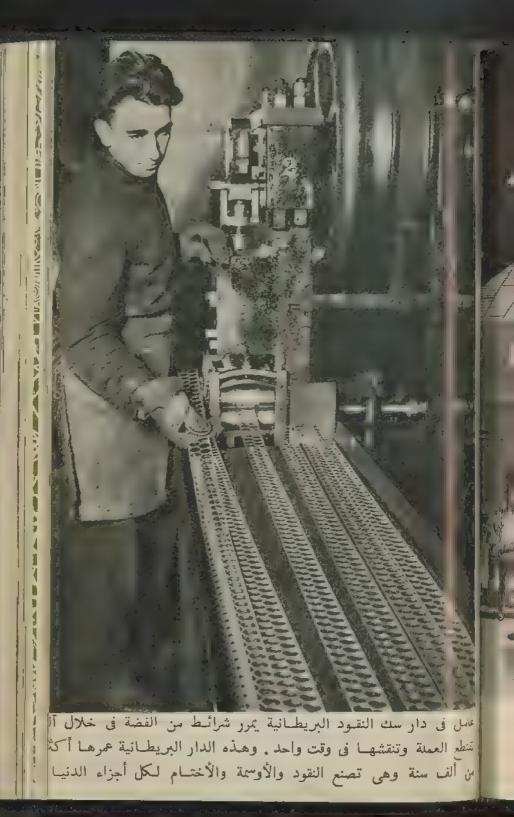
41

بشل

کان ی ما

والشرق بنوع خاص صار يعتبر لندن مركز التصفية والبيع في عالم وتدفقت سبائك الذهب والفضة ومسكوكاتهما من مصانع التصفية العظيمة في سيل متزايد لاينقطع.





وكانت علاقات أصحاب مصانع التصفية البريطانيين بالبنوك وتجار السبائك في المهند والصين واليابان على أحسن ما تكون علبه العلائو الودية، وكان عنصر النقة والائتمان الذي تجلى في تبادل السبائك ذات الثمن الباهظ مثالا تموذجا لتقدير الجميع لنزاهة التعامل البرعاني وسلامة ذمته .

وفى خلال الحرب العالمية الأولى صار من الضرورى زبادة كس النقود الفضية المهندية زيادة عظيمة نظرا لما بدا سن ضعف الثقة النقود الورقية . حتى إذا ما انتهت الحرب تجمع فائض ضخم سن الوييات الفضية وصار من المحتم القيام بتصفيتها وجعل المعدن صالحا للامعمال من جديد . فعملت ترتيبات لاقامة مصنع تصفية كهربائى فى دار نسبت فى بومباى، وفى سنة و ۲ و و الملب إلى شركة بلندن هى شركة حسول وماتى لمتد أن تقوم بتقديم النصح والمساعدة، فذهب أحد مدير، إلى بومباى للاشراف على إقامة مصنع التصفية وبدء العمل .

وقد ظل أصحاب مصانع التصفية بلندن لسنوات كثيرة حتى حوالى سنة . ٩٠ مستغلين باستمرار في صنع قضبان الذهب من زنه عشر أوقيات لتوريدها إلى مختلف البنوك الشرقية في الهند وإلى كا أنحاء

كرسى الأميرة سد آموند وهو مصنوع من لخشبا والنقوش ترى اعادمات يأتين بالقلائد رالخوتم الذهبية إلى الميره. وهذا الكرسى باريخه الأسرة الثامنة - سرة.



ر لتواسيد ريية الأرد روجدت برد نوعد إن أحدها برتارة

حوں وہ إن المباد . ولان ا ست مظب

بدا مت رغ دمه ا من لاسب من السعن منسا سدی

ا حصفید لیا وفی أثنا ... قد أخذ

ای صار**ت** ازئی الز**ج** اشتاه

لمهم ن



الله الله المواقعة الأربعة الأربعة الأربعة الأربعة المربعة ال

بالي

مول إي

وابي

فكاء

آمون.

دست

لخواتم

in.

باريخه

ره .

سرق وقد انتهت هذه النجارة أوكادت حين أدخلت قاعدة الذهب رالهد.

ولكن في الفترة من سنة ١٩٣٩ إلى سنة ١٩٣٩ أرسلت اليابان كنت عظيمة من القضبان الفضية الخشنة إلى لندن لتصفيتها والاتجار بها، وبعد مصانع التصفية منهمكة في العمل لفترات طويلة مستمرة . وع دنه القضبان لايدع مجالا لمشك في أنها عملت من النقود المصهورة لورب أن أكثرها جاء من الصين ووصل إلى اليابان عن طربق من الصين ومنشوريا . وبعد سنة ١٩٣٩ تناقصت كية الفضة الموجودة من الصين ومنشوريا . وبعد سنة ١٩٣٩ تناقصت كية الفضة الموجودة من عمانع من مصانع المنابذة المصفيرة أن نقوم بما يلزم من أعمال التصفية القليلة . منه أثناء ذلك في الفترة بين الحرب العالمية الماضية والحرب الحاضرة أن قد أخذ يتزايد في الشرق الاهتم بالمعادن الثمينة بأنواعها المختلفة أن صرت تعد إعدادا خاصا . فالصناع الصينيون للخزف والصبني للن الزجاج أخذوا يبتاعون المصنوع الذي بعمل في بريطانيا بوسائل . واستخدامهم لهذا المستحضر الخاص عليها من أن يؤدوا بتفنن واقتصاد نفس النتائج التي تحصل عليها كمم من أن يؤدوا بتفنن واقتصاد نفس النتائج التي تحصل عليها كمم من أن يؤدوا بتفنن واقتصاد نفس النتائج التي تحصل عليها كم

أسلافهم باستخدام الذهب المحروق على الفخار بمساعدة العسل. وأما الصاغة والحوهرية في الهند فانهم حين بدأوا يستخدمون لطرف الحديثة في صناعة منتجاتهم وجدوا من الضروري ابتياع البلاتين والذهب السبوك المحتويين على المزايا الأكيدة التي حققتها الطرق العلمية لنصفية والاعداد . فالسبائك الغريبة التي كانت تنتج باستخدام الطرق الجرببيه الفجة لم تعد تصلح لصناع الطبقة العليا، وأخذ الجميع يقدرون توفير الوقت والمواد الذي يتحصل بشراء الصفائح والأسلاك واسبائك المختومة وغير المختومة التي تنتجها الصناعة البريطانية باستعمال صرف مضبوطة ضبطا دقيقا .

وكذلك في طب الأسنان أخذت تتجلى من ايا استعمال اسبنت المعدنية التمينة التي أعدت إعدادا علميا لغرض معين، وقد انسر هدا التقدير في الهند بنوع خاص، وحتى في الوقت الحاضر نجد أطباء لاسن المهنود لاينفكون يطلبون منتجات خاصة مثل الأسلاك المستقيمة الحصوصة المستعملة في طب الأسنان وسبائك الصب وسبائك التلبيس بالمادن الثمينة المخلوطة بالزئبق وغيرها مما يصنع في بريطانيا العظمى.

وغرض آخر هام تستخدم فيه المعادن الثمينة في المهند هو طلاء الأسورة الزجاجية بالذهب السائل المصهور والنساء المهنديات سفوف بالتحل بها .

لقد تتبعت الصناعة الشرقية بمزيد الاهتمام نمو استعمال لعادن الثمينة في صناعة بريطانيا وأمريكا، ولم تلبث أن حذت حذوها، حتى إن الصناعات التي يقوم بها فنيون مجددون زادت زيادة عظيمة في طبهتها لآلات البلادين التي تستخدم في معامل البحث، ولتوصيلات لمعادن الثمينة التي تستعمل في صنع العدد الكهربائية وإصلاحها، ونسبائه اللحام الفضية التي تستخدم في الصناعات المعدنية والهندسية. وهم الاستعمالات الحديثة تي هي السبب في زيادة صادرات بريطانيا من الاستعمالات الحديثة محمورة.



سنان

بادن

طلاء

وفات

ہائٹ

إلى اليمين: قناع ذهبى لتوتعنخ آمون محفور حفرا رائعا.

في الأسفل : ترى هذه الصورة حليا وجدت في قبر أميرة من الأسرة الثانية عشرة . وحلى الصدر مصنوعة من الذهب المطعم بالأحجار الكريمة الملونة .

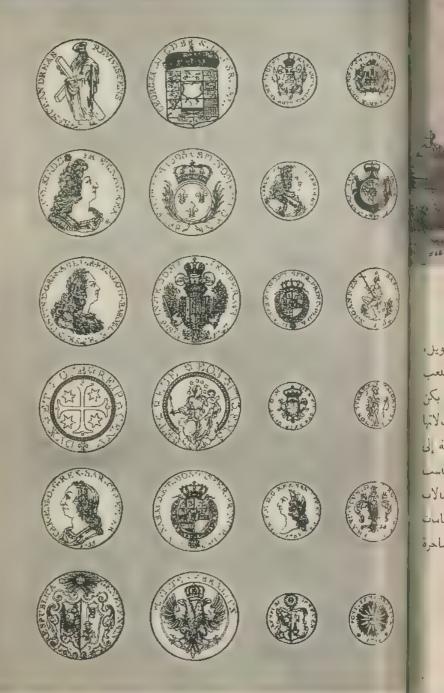
THE RESERVE THE PROPERTY OF TH





تلاث قطع من لوآزم المائدة مصنوعة من الفضة . والزخارف والتصمر مأخوذة من العصر البعرنطي .

هذه المعادن الثمينة، التي لا يتحصل عليها إلا بعد تجربة وبحد موبر، بستخدم فيه صناع ذوو سهارة بالغة وفن تخصصي، لا محيد من أن تلعد دوراً هاما في تطور تجارة بريطانيا مع الشرق بعد الحرب. فعب يكن مستقبل الذهب والفضة كدعامة للنقد وقاعدة للتعامل، فان اسعمالاتها الصناعية والزخرفية المحتملة، مضافا إليها استعمالات المعادن النسة إلى مجموعة البلاتين، كافية للجزم بأنها ستظل دائما محتفظة بقيمة عاسم مع تسميتها بالمعادن الثمينة. ولهذا صح أن نقرر أن الاستعمالات الموجودة والمحتملة ستبرر استمرار النشاط والاقدام على استخراج اخمال من الأرض ومعالجتها لاستخلاص هذه المعادن الشريفة البراقة اساحرة وتصفيتها.



いっとうないいいいかにはないからところのである。

4

قوش على نقود مختلفة . والنقود هنا ذهبية وفضية ومن بينها دوقيات ريستولات من فرنسا وتسكانيا وسافوي .

الكسوف والحسوف ناريخها وتعليها العلى بقلم د. ه. سالمون

كان كسوف الشمس وخسوف القمر يعدان فى العصور القديمة ضواهر خارقة للعادة، وعلامات ونذرا رهيبة مفزعة، إذ أنه لم بكن معروها أنه إذا من جرم ساوى بين عين الرائى وجرم ساوى آخر كسف الحرم الشنى عن الرائى . فكسوف الشمس، بناء على ذلك، يحدث إذا وقع الفر بين الأرض والشمس .

وكان الصينيون يتخيلون أن تنينا عظيا يلتهم الشمس أو النمر -لدى الكسوف أو الخسوف - وكانوا يلجئون إلى الضوضاء العالمه

لـطرد ذلك الوحش الغريب. وفي رومة كان من الالحاد الذي يستدعي العقوبة أن ينسب المره الكسوف والحسوف إلى أسبابهما الطبيعية. غير أن الكشف المبكر عن تكرر حدوثهما في أوقات معينة، وإمكان التنبؤ بحدوثهما الداجعة إلى أسباب كانت تعتبر خارقة للعادة . وسا وصل إلينا من انباء الكسوف والحسوف في العصور القديمة، على يمكن حساب الوقت الذي وقعت فيه قد ساعد على تحديد تواريخ بعض الحرادي



تمثال نصفى لأرسطو الذى اكتشف من ملاحظته للخسوف أن الأرض كرة.

هد ال بحد في وعورعد وكان يا

بصا معه الب ليو

التار مخبة

ساعد فی علی تحد سرزودتن معلوسات کم حنتت

محسوسا سيدره ا وأول

حاء فی ا ملکیان ا^{همال} ہما صین کما التسنون

میر باخب مکسوف البابی)

بوسا، كا**ن** _____ الطف

6 wains

A processor of the control of the co

هذا اللوح محفور عليه محث في علم الفلك وقواعد حسابية فلكية وكان يستخدم ككتاب يطالعه طلبة علم الفلك البابليون.

التاريخية الهامة، بل

وفي

الم

افه

وقه

دت

على تحديد أمكنه حدوثها. وفي العصور القريبة من العهد الحديث ند زودتنا الملاحظات التي قام بها العلماء عن الكسوفات الكلية للشمس، بمعلوسات ذات قيمة عن الغلاف الغازى للشمس وعن طفاوتها، (١) متنت ما كان أينشتين ينادى به من أن شعاع الضوء ينحرف انحرافا مسوسا إذا وقع في حيز جاذبية قوية ! ولقد مكنت خسوفات الأقمار سبارة للمشترى العالم الفلكي دومر من استنتاج سرعة الضوء وحسابها . وأول إشارة تاريخية للكسوف وصلت إلينا كانت من الصين. فقد جاء في تلك الاشارة أنه في سنة ٢٠٥٩ قبل الميلاد أخفق الفلكيان المكسان الصينيان، هسى وهو، في التنبؤ بكسوف، وأعدسا بسبب إهمالهما . وكان نص القانون القديم الخاص بتنبؤ الكسوفات القديمة في لصن كما يأتى : «إذا وقع الكسوف قبل الزمن المتنبأ، أعدم الفلكيون لتنبئون) من غير تأجيل؛ وإذا وقع بعد الزمن المتنبأ، أعدموا من مير نأخير . » ويظهر أن ذلك جلى الوضوح . وغنى عن البيان أن التنبؤ بالكسوف كان أمرا معهودا حتى في ذلك الوقت؛ ولعل التوقيت الكلدى (البابلي)، وهو حقبة تتألف سن ٢٢٣ شهر قمري أو ١٨ سنة و١١ يوسا، كان قد لوحظ أنه دوره زمنية تتعاقب فيها حوادث الكسوف وغيرها

ا الطفاوة : حلقة ضوئية تكون حول القمر عند الكسوف الكلى المسمى، وأصلها كالهالة ولكنا آثرنا مخصيصها بهذا المعنى . [المترجم .]



رسم أورى س القرون الوسطى لفلكيينو نجمين أثناء عملهم. لاحظ آلات قياس الروابا والأسطرلابات العتيقة يستخدمها الفلكيون,

یکنب م

de

غه ٠ د دُ

_ ره دو

سانه وا

ي بلاد أ

سوم الس بيث سور

ر بوده ا عرکه وص عوب المتع

و شير حرب الب

أسطول

سنية، محو

ری ۵۰۰ ذ

س الخصا

الاسب

من الحوادث الفلكية بتغاير زمنى طفيف. وبعد ذلك العهد لم لصلا أخبار الكسوفات في الصين إلا نادرا حتى سنة ٧٧٦ قبل الميلاد، عندما أخذ إثباتها في الوثائق التاريخية ينتظم بعض الانتظام.

ويعرف الكسوف الشمسى الكلى، الذى حدث فى الخامس عشرمر بونه سنة ٢٠٠٧ قبل الميلاد، باسم كسوف نينوى، إذ أنه مسجل على لوحة من الصلصال المحروق وجدت فى نينوى، وهى محفوظة الآن فى لتحف البريطانى. وكانت نينوى نفسها خارج نطاق كلية الكسوف، وبكنها

إسبود. وه الربية . [الم الكس من رصد أكبر قسم مرئى لها منه في الساعة التاسعة والدقيقة السابعة والأربعين صباحا . وكل ما سجلته الحوليات الأشورية لتلك السنة هو : «ثورة في مدينة أشور . في شهر سيبان(۱) كسقت الشمس .» ونسجل اللوحات الأشورية كسوفين شمسيين آخرين : ففي مدة حكم سرهادون، بن سنخاريب وخليفته على العرش، حدث كسوف في اليوم سابع والعشرين من شهر مايو سنة ٩ - ٦ قبل الميلاد، وكان كسوفا جزئيا و بلاد أشور، وحلقيا فيا وراءها إلى الشرق . والكسوف الثاني مسجل في بوم السابع والعشرين من شهر يونيه سنة ١ - ٦ قبل الميلاد، في حكم بوم السابع والعشرين من شهر يونيه سنة ١ - ٦ قبل الميلاد، في حكم بوم السابع والعشرين من شهر يونيه سنة ١ - ٦ قبل الميلاد، في حكم بدأشور بانيبال .

غر أن أول تنبؤ مضبوط لأى كسوف أو خسوف هو الذى رصده على البيتوسى، إد تنبأ أن سيقع كسوف شمسى كلى فى اليوم الثامن والعسين من شهر مايو سنة مه ه قبل الميلاد. وقد ظهر ذلك الكسوف و بوسه المحدد فى أثناء معركة كانت ناشبة بين الليديين والميديين، وهى مركة وصفها هيرودون فى ناريخه. وقد ألقى ذلك الكسوف الرعب فى نوب المتحاربين فأوقفوا القتال وعقدوا صلحا.

وشير ثيوسيدبدس إلى كثرة حدوث الكسوف والخسوف في أثناء حرب البيلوبينيزية، وفي سنة ٢١٥ قبل الميلاد وقع خسوف قمرى كان سبب في كارثة من أفظع الكوارث في التاريخ البشرى. فقد كان أسطول والجيش الأثينيان، تحت إمرة نسياس، يحاصران سرقوسة في أغلية، بحرا وبرا. وحدث أن وصل ديموسين بمدد كبير للأثينيين، ولكنه زي س ذلك أن إخضاع سرقوسة كان مستحيلا، وألح بسرعة الانسحاب رالحصار. وبناء على ذلك قر رأى الأثينيين على إنزال جميع قواتهم

"سبان» أو «سيفان» هنو الشهر الثالث في التقويم الديني يرد. وهو يوافق الجزء الأخير من شهر مايو والجزء الأول من شهر ينية. [المترجم.]

ی سین الوسطی نجمیز فی المحمد المحمد

بونيه

عنديا

بوحة لتحف الكنها بالسفن والابحاربها سراتحت جنح الظلام. وحددوا لذلك الرحبل النوم السابع والعشرين من أغسطس، مؤسلين أن ينفذوا خطتهم هذه قس يعرف العدو نيتهم. وتمت جميع الاستعدادات للانسحاب، ولكر بس إعطاء الاشارة للبدء في التحرك خسف القمر. عندئذ ضج الجنود والمحاره، وقد ملك الخوف قلوبهم، معارضين للحركة التي كان مزمعا تنسذه. واتبع نسياس نصيحة المنجمين فقرر البقاء بسرقوسة لمدة ثلاث حب كر حقبة تسعة أيام (أي ٧٧ يوما)، بل إنه رفض مجرد البحث في موضوح الارتحال حتى تقضى تلك المدة . غير أنه قبل انقضاء تلك المده برمن طويل كان السرقوسيون قد استولوا على جميع الأسطول والجبش لأسسن ودمروهما . وبذلك قضى قضاء تاما على أعظم قوة حربية غادرت شواطىء بعيروس . ويحدد ذلك الموقت مبدأ انحلال الدونة الاثنينية .

وفي العصور الاسلامية بلغ علم الفك وعلوم الرياضيات مستوى أعلى عاكانت قد وصلت إليه في أي عهد سابق . فكانت هناك مراصد فلكبة ي بغداد، ودمشق، والقاهرة، وغزنة، والرى، ونيسابور، وشيراز، وحرفند والأرصاد البارعة الكثيرة التي رصدها البتاني سنة ع ع مهجريه ١٨٥٨ ميلادية) عن خسوف القمر وكسوف الشمس كانت لا بزال مستعمله في القرن الثامن عشر على يد العالم الفلكي الأوربي دنثورن . ولكر أزعي عصور علم الفيك الاسلامي بدأ في أثناء حكم الخليفة المأمون (١٣٨٥ مسمم ميلادية) . ففي الشهسية ببغداد لم يقتصر فلكيو الخليفة، تحد إدارة يحيى بن أبي منصور (١٣٨٥ م)، على القيام بأرصاد منتظمة لحركت الساوية، بل إنهم كذلك وصلوا إلى نتائج تسترعي النظر في دفته في الساوية، بل إنهم كذلك وصلوا إلى نتائج تسترعي النظر في دفته في اليونانية إلى العربية في القرن الثالث الهجري) : كانحراف مدار لشمس وطول السنة الشمسية، ومسار خط الاعتدال، الخ . وبعد هذه الأرصد ألفوا الجداول المحصة الشهيرة المسهة «الزيج المتحن » والتي س أجلها ألفوا الجداول المحصة الشهيرة المسهة «الزيج المتحن » والتي س أجلها

9 ^

ر لأعلى زنبون الح ر لأسنل انترى ال





د الأعبى : المرصد البراهمي في بنارس حيث كان الفلكيون الهنود البون الخسوف والكسوف ويدرسونهما بعناية كبيرة . ألأسنل : رسم محفور قديم يرى بعض الاحتفالات القديمة في المدن الفرى الصينية حين يحدث خسوف أو كسوف .

البوم لى أل قبل حارة ا بدها . وضوع

بزس ائینیین مادرت دورة

لأرصاد أجمها



صورة رائعه لكسوف شي الشمس حدث في م أغسس

> وضعت تحت أيديهم مجموعات الأرصاد التي حصل عليها في المرصد الآحر الذي كان للخليفة على جبل قساء على بعد سيلين من دمشق .

ومما سجله القرن الثالث عشر خسوف قمرى يسترعى الأنظار: في سنة ١٢٦٣م أبحر الملك هوكون، ملك النرويج، بأسطوله من برعن للهجوم على اسكتلانده. فلما رسا على رونالدزفال في جزائر أوركنى، لاحط أن الشمس ظهرت في صورة «دائرة ضيقة لاسعة». وتدل احساب الفلكية على أن كسوفا حلقيا من بالأوركنى حوالى ظهر اليوم الخامس سهم أغسطس في تلك السنة. وهزم هوكون في أكتوبر عند لارغب؛ فانسحب إلى قصر رئيس الأساقفة في كيركوول حيث قضى نحبه. وكال تعليق المؤرخ على هذه الحادثة هو: أن «الحلقة التي كانت في رونالدزي كانت نذير سوء».

ا وسلم الدع الأر كسوفا أرضة. وسن

رثنال لا يرهم آ

و پقع وقت، ع حرءا من و تحده. سمس ب سمس ب ندنمة . و

غمر علی نسس وا وَ ـسو کون کلم

کم أن رموا كسوف م خمسين من الرص

کسو*ف* کسو*ف* ۱۱۶ و

ر اس باقع کا ويبلغ متوسط عدد حوادث الكسوف والخسوف التي تظهر في جميع الله عنها و من المانية عشر عاما : سنها و م خسوفا للقمر، و ٤١ كسوعا للشمس. وبذلك نكون نسبة الكسوف للخسوف، لجميع الكرة الأرضية، كنسبة ثلاثة إلى اثنين تقريبان

ومن الممكن أن يقع في سنة من السنوات سبعة كسوفات وخسوفات؟ بي هذه الحالة يكون سنها أربعة للشمس وثلاثة للقمر، أو خمسة للشمس رسنل القمر . وأصغر عدد يقع في سنة واحدة هو اثنان، وعندئذ يكون لاهما كسوفا شمسيا .

وبقع كسوف الشمس دائما في أول الشهر القمري. فانه في ذلك وتن، عندما يكون القمر مارا بين الأرض والشمس، يمكن أن يحجب مرءا من الشمس أو يحجبها كلمها. ولكن القمر يمر عادة فوق مدار الشمس رتحه، وعندئذ لا يحدث كسوف شمسي. وعندما يمر القمر على مدار شمس بالضبط يقع على الأرض ظل دائري صغير ويسير فوق ببلاد متلفة. ويكون الكسوف كليا (أي تنقع الشمس في داخل مدار الظل) دا كان القمر قريبا من الأرض قربا كافيا، ويكون الكسوف حلقيا إذا كان عَمر على مسافة أبعد عن الأرض، ويكون جزئيا إذا لم يكن مركزا سُمس والقمر على خط مستقيم مع النقطة التي يرصد منها الراصد على الأرض. وكسوفات الشمس رائعة المنظر، وهي أعظم فائدة للعلم عندما نكون كلية، ولكن الاستعدادات اللازمه لرصد كسوف شمسي كلى دقيقة ﴾ أن زمن الرصد قصير . وفي أعظم الظروف ملاءمة لا يتجاوز زمن كلية كسوف الشمسي ٧ دقائق و٨٥ ثانية . فقد سافر أحد الفلكيين ما يقرب ر خسين ألف ميل لبشاهد خسة كسوفات شمسية كلية، وكان مجموع س ارصد لكل هذه الكسوفت ١٢ دقيقة . وفضلا على ذلك لايقع كسوف الكلى للشمس إلا قليلا؛ فلم يقع واحد منها في لندن بين سنتي ١١٤٠ وه ١٧١٠ ولم يحدث بها كسوف كلى منذ تلك السنة (١٧١٥)؟ ابن يقع كسوف شمس كلي مرئي في لندن حتى سنة ١٥١٠.

الآخر

• فغي بوغن لأحصا

وغس! وکن

لدزفال

وأول كسوف شمسي كلي رصد رصدا علميا وقع في اليوم الثامن 🗝 شهر يولمه سنة ٢٨٤٠ . وقد قام برصد هذا الكسوف آيري (الفلكي المكي بومئذ) في تورين، وبيلي في بافيا، وأراغو في بربغنان، وسير جون هنرند ني ميلان، كم رصده غير هؤلاء . ووصف بيلي، الذي كان مرقبه في حمه عليا في بافيا، ذلك الكسوف بقوله : «بينم كنت منتظرا اكتهل الكسوف الكهي أدهشني هتاف عال بالتهليل من الشوارع التي كانت نحت حجرو. وفي نفس تلك اللحظة كهرب أنتباهي ما شاهدنه من ظاهرة من عُصم ما يصل إليه الخيال لمعانا وجاء . . . فعند ماكل احتجاب اسم. وهو أمر لم يدم أكثر من لمح البصر، أحاطت فجأة بجسم القر العم طفاوة . . . وكان عرض هذه الطفاوة إذا قيس من محيط القمر يبدو مساوبا تقريبا لنصف قطر القمر. وكان لمها مظمر الأشعة اللامعة. وكان لونها أبيض تــاصعا، وكان للأشعة مظهر واضح مومض...ولكر أعظم ما استرعى النظر في تلك الظواهر هو بروز ثلاثة نتوءا كبيره صادرة على ما يبدو عن محيط القمر، ولكنها تكون بحلاء جزءا من النشاوه وقد بدت تلك النتوءات في صورة جبال ذأت ارتفاع شاهق، وكان لونا أهر مشوبا بصبغة بنفسجية أو أرجوانية؛ وربما كان لون زهره الخوخ أقرب إلى تمثيله. وكانت تلك النتوءات تشبه بعض الشبه قمم جبال الألب المتوجة بالجمد (الثلج الرخو) حينًا تتلون تحت أشعة الشمس الشربه أو الغاربة؛ وكان الضوء المنبعث منها ثابتا تمام الثبوت. فلم كن به شيء من حركة الايماض أو التألق التي كانت واضحة في الأجزاء 'لخرى من الطفاوة . وعندما ظهر أول شعاع للشمس عقب بدء خروجها من مخروط الظل، اختفت هذه النتوءات هي والطفاوة اختفاء كاسلا وعاد ضوء النهار إلى ما كان عليه في لمح البصر. »

وقد عرف الآن أن كرة الشمس، التي يبلغ قطرها ميل مغطاة بطبقة ضحلة، يبلغ عمقها بضعة آلاف من الأسال، من لغازات المتوهجة، تسمى «الغلاف الغازى للشمس». ويحدث أحبانا أن منطر

3 - 3

المعفور تأ الروايا الروايا الل أر الله عموم الرطفاوة

التوء له

تكن التو

و ول

سمر دا

إحرج لوه

وسئد علم



الملکی رشس حجرہ

المعنم سدو وكان وكان

, öğı

لونها

فخوح

حبال

لنبهفة

ن لە

خري

ا سن

وعاد

ميل،

بازاب

ينط بر

م مفور تاریخه منه ۱۵۲ یری ملاح سفینة یرقب الشمس بآلة الزوایا.

ر هذا الغلاف نتوءات أو بروزات مرتفعة إلى علو يبلغ بضع مئات الأميال. وفوق الغلاف الغازى يوجد الجو الرقيق نلطفاوة، التى مع حبوطها الرفيقة المنحنية عدة ملايين من الأميال من سطح الشمس لا بعض الأحيان. ويحجب ضوء النهار العادى كلا من الغلاف الغازى بعضوه فلا تراهما العين. ومن الممكن الآن دراسة الغلاف الغارى بنوء له بطرق خاصة من غير حاجة إلى انتظار الكسوف، غير أنه لم بكن التوصل بعد إلى مثل ذلك فيا يتعلق بالطفاوة.

و ول فحص للغلاف الغازى للشمس بالمرقب الطيفي كان في سنة مده . منى الثامن عشر من شهر أغسطس لتلك السنة وقع كسوف كلى شمس دام نحوست دقائق، وكان خط كلية الكسوف مارا بالهند والملايو. وخرج لرصد ذلك الكسوف في جهات مختلفة أربع بعثات فلكية . وشوهد بومنذ على حرف الشمس نتوء عظيم حلل بالمرقب الطيفي . وعثر في طيف



مور على غاز المهيدروجين؛ كما عش على خط أصفر ظل أول الأمر أنه عوديوم، ولكن لوكيار أثبت أنه عنصر جديد وقد سماه بالاسم اللائق ، وهو المليوم، وقد عش على هذا العنصر فما بعد في الكرة الأرضية،

وفي ديسمبر سنة . ١٨٧ أرسلت بعثات فلكية لترصد على شواطئ وفي ديسمبر سنة . ١٨٧ أرسلت بعثات فلكية لترصد على شواطئ حر المتوسط كسوفا كليا لم يدم سوى دقيقتين. وقد حالت رداءة الجو ون تمكن عدد من البعثات الأمريكية من مشاهدة الكسوف؛ أما وكبر فعلى الرغم من أن سفينته تحطمت في طريقها تمكن من رصد كسوف لمدة ثانيتين؛ على حين أن جانسين، الذي بعثته روح المغامة ولازار من حصار باريس في منطاد جوى، لم يسعده الحظ بمشاهدة من الكسوف . غير أن الأستاذ يانغ من سدينة برنستون تمكن من حصول على نتائج ناجحة، إذ كشف عن «طيف النور الخاطف» للطبقة على المنطقة السفلي للغلاف النور الخاطف، للعلاف النور الشمس، ويبلغ عقما نحو مائتي ميل .

ولدى الكسوف الكلى فى سنة ١٩١٩، تمكنت بعثتان بريطانيتان ولدى البرازيل، والأخرى إلى جزيرة برنسيب على الساحل عبى لأفريقبه — من الاثبات القاطع لما كان ينادى به أينشتين من أن مط النبوء ينحرف عن طريقه المستقيم إذا وقع فى حيز جاذبى . فقد أو ضحت عبور التى حصلت عليها كلتا البعثتين أن نجما على مقربة من حرف الشمس على سركزه قليلا على ما يظهر، فى أثناء الكسوف، عن موضعه العادى ما وراءه من النجوم، فأبان ذلك انحناء شعاع ضوئى مار بالقرب من على الشمس الضخم .

ويقع خسوف القمر في ليالى تمام البدر، حينا تقع الأرض مباشرة بين سمس والقمر وتحجب بذلك أشعة الشمس من الوصول إلى القمر. سبب انكسار أشعة الشمس في جونا، بندر أن يخنفي القمر في الخسوف

الكلى، وإنما يتلون بلون أحمر نحاسى. على أنه قد يختفى أحيانا اختى، تاما فلايرى، كم حدث فى خسوف سنة ٢٦٤، وخسوف سنة ٢٠٠٠ من ف سنة ١٨١٠ .

وعندما يقع القمر في ظل الأرض، تنخفض درجة الحراره انختاما عظيم على سطح القمر. وقد لاحظ عالمان فلكيان في مرصد جبل وبلسون بكليفورنيا، تغيرا في درجة الحرارة من درجة عه، فارنهيت إلى درحة به وهذا الببوط السريع يدل على أن حرارة الشمس لا تتخلل سوى طبقة رقيقة من القمر، وتؤيد النفرية القائلة بأن سطح القمر يتألف من رماد بركاني. ذلك إلى أن انعدام أي جو حول القمر يزيد في سرعة إشعاعه للحرارة عند احتجاب الشمس وهبوط درجة حرارته.

وقد أدى رصد خسوف القمر فى العصور العتيقة إلى كشف سلط عمر أنه هام. فأرستطاليس، الذى كانت معلوماته الفلكية مستقاه من سبوه من الثقات، يقرر بصفة قطعية أنه من حيث إن حرف ظل الأرض عي القمر دائرى الشكل على الدوام، فلا بد أن تكون الأرض كرة. ورح اعتناق اليونان لهذا المذهب إلى سنة . ه م قبل المبلاد عي أقل نقدير .

ويحدث أحيانا في أثناء خسوف كلى للقمر أن تكون الشمر والقر كلاهما فوق خط الأفق في وقت واحد . فمن ذلك أنه في الخسوف مدى وقع في السابع والعشرين من شهر فبراير سنة ١٨٧٧، طع اغمر ي باريس في الساعة الخامسة والدقيقة التاسعة والعشرين مساء، وعرب الشمس في الساعة الخامسة والدقيقة التاسعة والثلاثين مساء، وكان كم الخسوف فد بدأ عندئذ. وبما أنه يشترط في وقوع كسوف أو خسوف كي أن تكون مراكز الشمس، والأرض، والقمر على خط مستقيم، فانه بغمر أن حدوث ذلك أمر مستحيل؛ ولكن إمكان وقوع ذلك يتبين من مع عد ما تكون الشمس (أو القمر) في الحقيقة تحت خط الأفق مباشرة، نظهر

یوقه سیان غمر) فی وفاد متراع

عدداً يح مسوفها سترى من أديا علم الح عالم لف

- 51 1 is

ولد رق این آخر ایشود فر ایناخر عو باخر عو

الكسوف والخسوف

وقه مباشرة، بسبب انحناء المر المنكسر الذي تسير فيه أشعة الشمس (أو لقم) في جونا .

وقد أدى رصد أقمار المشترى وخسوفاتها إلى كشف ذى بال : فان متراع المرقب قد مكن الفلكيين من رصد خسوفات أقمار ذلك الكوكب عندله يحجب عنها الشمس ظل المشترى)، كم مكنهم من تنبؤ حوادث حسوفها بدرجة مقبولة من الدقة . غير أنه لوحظ أنه عندما بكون ليمترى أقرب ما يكون إلى الأرض، تقع الخسوفات قبل الميعاد الذى لل نها مقع فيه؛ وأنه عندما يكون المشترى أبعد ما يكون من الأرض، نقع الخسوفات بعد الميعاد الذى كانت تترقب فيه . وقد أبان علم الفيكي الدنمرق، رومر، سبب ذلك في سنة ١٩٧٥، حينه وضح أن هذا الاختلاف يعلله أن نفترض للضوء سرعة محدوده . سهما تكن عظيمة، عذا الاختلاف يعلله أن نفترض للضوء سرعة محدوده . سهما تكن عظيمة، لم آحر في نفس اللحظة . وقد تأيد هذا التعليل باستكشاف برادلي لانحراف الفوء في سنة ١٩٧٥ . وبما أن رومي كان يعرف على وجه التقريب لسافه القصوى التي كان الإبد للضوء من قطعها عندما كان الخسوف بتأخر عن معاده، فقد حصل على تقدير تقربي لسرعة الضوء، نما أثبت للعلم الحديث الآن أنها أحد عشر مليونا من الأميال في الدقيقة .

الحتفء ١١٧٦

المحقاضا يلسون درحة ل عي سطرية

ام أي وهبوط

ا عیر سبقوه د عبی د برجع

الذي مر في مربن كن ل كن ل

تقبر

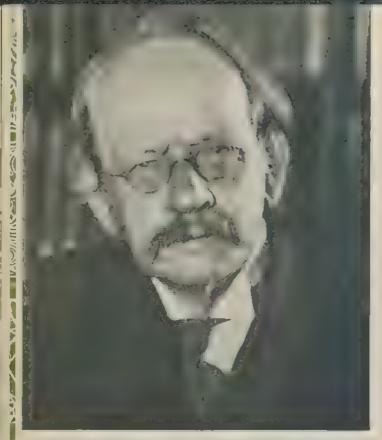
البحنث العبر المي بعت لمر ١٠ بب والابه

إذا فكرنا في تطبيق العلم، في موضوع خاص، على الفرفعات مثلاً أو على المنسوجات، أو بناء السفن، أو أبة مسألة أخرى من السائر العملية، كان من السهل علينا أن نداك أن الأمور التي تحت البحد أمور شائقة وهامة؛ ولكنه ليس من السهل أن ندرك أنها لم تنشأ ولده المصادفة التي طرأت فيها فكره ألمعية لأحد الناس. وغرضي في هذه المفاله أن أحاول توضيح أن هذه المخترعات العلمية إنما هي نتيجة لنطبق ذلك المهبكل الضخم من المعلومات التي تجمعت في خلال ثلاثمائة السنه الماضية وأصبحت تعرف باسم «العلوم الطبيعية».

وبعد، فما العلوم الطبيعية؟ العلوم الطبيعية هي العلوم التي محث في سلوك الجمادات: فحركات الكواكب، وتصميم سفينة بخارية، واستخراج زيت الوقود (البترول)، وتكسر الأمواج على الشواطيء، وألوال الصبغات، وجزيئات الذرة أو الجوهر الفرد — كل هذه من مباحث العلوم الطبيعية.

وتدرس هذه البحوث لسبين: فقد ندرسها لأنها بحوث سائقة، مدفوعين للبحث فيها بحبنا للوصول إلى الارتباط بين أمور يبدو أنها غتنه بعضها عن بعض اختلافا شاسعا، من غير أن يكون لنا في تلك الدراسة غاية أخرى خارجة عنها؛ كما أننا قد ندرسها لغرض الحصول على نسحه عملية من ورائها. وتسمى الدراسة الأولى «العلوم البحتة»، وسمى عملية من ورائها. وتسمى الدراسة الأولى «العلوم البحتة»، وسمى

اسبة الا علام لم درائها (عيد التي عدد الس وس أ وس أ رووف على رووف على



ر. حديشة انم السير اح, نوساس .

> ، ئال أسور

لقائه

يحت

رية،

یء ،

بىن

ء نقله ،

تلفة

اسة

سجة

سمى

سبة «العلوم التطبيقية». ولعل أقرب مثال العلوم البحتة هو رغبة فلام الصغير في فك ساعة أبيه قطعة قطعة. فهو إذ يفككها إلى وإنه لا يترقب أنها تدور بعد عمليته دورانا أضبط مما كانت عليه لهم إلا أن يكون ذلك الغلام على درجة من التفاؤل غير مألوفة؛ إن حبة التي يرمى إليها الصبى هي الوقوف على حركة العجلات التي المخل الساعة وعلى كيفية دورانها.

ومن أمثلة هذا النوع من العلوم العملية التي ليس لها بواعث المسه، لك التجارب التي قام بها منذ مائة سنة كل من أمبير وفارداى وقوف على ما إذا كان هناك ارتباط بين التيار الكهربائي والمغناطيسية .

أما العلوم التطبيقية فانها تقوم على الاهتمام بحل مشكلة من المشكلات

العملية، ككيفية تصميم محرك كهربائى من نوع أحسن لكنسة سفاطة, أوكيفية تحويل ماء البحر إلى ماء عذب للشرب.

ومن البديهى أننا لانستطيع أن نضع تصميا لمحرك جديد من غير أن نكون على علم كبير بالتيارات الكهربائية والمغناطيسات، كما أن وان تصميم أول محرك كهربائى ما كان ليستطيع البدء في عمله لو لم يكن على قدر كبير من العلم بها . وما كان في قدرة إنسان أن يقول، منذ مئة وخمسين سنة ، إن المغناطيسات لها أى اتصال بايجاد قوة تستخدم في كنس السجاجيد أو صنع المسرات (التلفونات)، أو أن يقول إنها ذال فنده عملية مطلقا، إذا استثنينا التقاط الدبايس وصناعة البوصلة البحريد.

وقد برهن أمبير وفارداى على أن السلك المشحون بتيار كهرى المحرك المغناطيس، وعلى أن تحريك المغناطيس بالقرب من سك بس له تيارا كهربائيا . وعلى أساس هذه المستكشفات تقوم الصدم الكهربائية .

وصادفني حديثا مثال يمت ببعض الصلة لهذا الموضوع : فقد كسات أتحدث مع عالم فلكي قد وجه اهتماسه إلى المواد المفرقعة، فقلت له : وسما بكن الأمر فانك الآن في عطلة من النجوم . » ولكنه أجابني موله : «آه، نست أدرى أحق ذلك، فانني أجد البحث الذي قمت به على نجوم مختلفة بفيدني الآن كثيرا؛ وبعد فليس المفرقع عقب فرقعته إلا كله من الغاز ألحار، وكذلك النجوم؛ والنظرية في كل من المفرقعات و سجوم متشابهة تشابها قويا . »

وهذه الوسيلة في حل مشكلة من المشكلات بالنظر في علاقته بأساء أكثر ألفة لنا هي أساس لكثير من العلوم التطبيقية؛ ولكن هذه العلاقة لا تكون مفيدة لنا إلا إذا كنا نعرف شيئا عن الأمر الذي هو أكر ألفة لنا والذي ترتبط به مشكلتنا التي نبحث عن حلها . فليس مما نساعدة أن نقول إن المواد المفرقعة تشبه النجوم من بعض الوجوه سالم أكن عي علم كبير بالنجوم .

وود سا

کن الاخ آن، کو حضی علی

ية. تاكانا المحدد

ييل تما قا

شع سن ان کلارك ارحة اكم رسنة م

(۱۸۸ : و تلغرافية) روصد الأ راع بن

ا المابيت ا المابيت ا التي سنة م الوهام ا

وهده ا كون لبح عمليه انت**أ**

سلیه نتا حرث عدة دی حین أر

سة خاصة

وهد سببت الحرب اليوم وقوف البحث في العلوم البحتة إلى حد كبير. را المستأنف هذا البحث نشاطه لم يكن هناك أثر مباشر كبير لتقهقره، وكل الاختراعات العملية التي من شأنها أن نظهر بعد عشرين سنة من آن، يكون قد قطع عليها السبيل من أوله. فالزمن الذي لابد أن يصى على استكشاف في العلوم البحتة، قبل أن يطبق على أمر عملي، المون على عشرين وخمسين للها قد يتصور الانسان. وهو في العادة يتراوح بين عشرين وخمسين

فالاستكشافات الأساسبة في الكهرباء ظهرت بين سنتى ١٨٢٠ والكن شوارع لندن لم تبدأ إضاءتها بالكهرباء إلا في العقد مسع من القرن الماضى وكذلك كان الشأن في الاذاعة اللاسلكية على مكسوبل أول أستاذ لعلم الطبيعة بجامعة كبردج بلغ به الكمال بنظرية الكهربائية المغناطيسية وتنبأ وجود موجات لاسلكية في سنة ١٨٦٠ على حين أن هبرتز أنتج نلك الموجات لأول من في سنة مهمر ولكن استخدام اللاسلكي بطريقة عملية في الرسائل البرقية مغليقية) لم يحدث حتى سنة ١٩١٠ كم أن الاذاعة التصويرية ولمن القرن الحاضر ولقد كشف الالكترون في سنة ١٩١٠ ولكن أليب الفرغة (او الصمامات) اللاسلكية لم تكن لها أهمينة عملية النيس الفرغة (او الصمامات) اللاسلكية لم تكن لها أهمينة عملية في سنة ١٩١٠ ولكن

وهذه الفترات الزمنية طويلة طولا يجعل من غير المكن عادة أن كون لبحث العلمى البحت كافيا للانفاق على نفسه. فان المنافع مسبه تتأتى من بث الجهود التي قام بها رجال مختلفون في خلال حوات عدة في صورة منسجمة تتمثل فيها كيفية قيام الأشياء بوظائفها، من حن أن معظم تلك الجهود المكونة لهذه الصورة لبست ذات فائدة ألمة خاصة في ذاتها.

فالمهندس الذى يضع تصميم سفينة يستخدم المعلومات التي يتضمنها

. . .

لفاطة

بیر ز واضع زعلی

كنس فائدة

مهر.ائی راسه صناعة

. س وسهم وله :

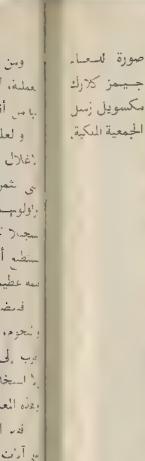
نجوم 4 سل

بأسباء

أكثر

اعدنا

على على



وسن

· aulse

ولعا إغلال

ستطبه أ

فىض

ترب إلى

in Su K. aus اعد الح

للاحان

سأن نف

وسن

المعتول __

الماسة في

إن كثير ا



علم الحمل (الميكانيكا) الخاص بالماء. وهذه المعلومات قد تجمعت مدرج في أثناء خمسين ومائتي سنة منذ عهد نيوتن إلى اليوم، بل لعل الأصوب أن أفول إنها تجمعت في أثناء ألفي السنة التي منذ الوقت الذي تمثلت فيه لأرشمندس نظريته الألمعية وهو جالس في حمامه في سرقوسة . وس الحمل أن العلماء الذين جمعوا هذه المعلومات لم يكن في قدرتهم أن بتح و سه مرتزقا، أو أن ينفقوا منها على تجاربهم بطريقة مباشرة بأن يبب س تلك المعلومات سنة فسنة كما حصلوا على قدر منها .

البحث العلمي

ومن نم نرى أن البحث العلمي البحت، على أنه جوهري للأغراض ممدة، لانقوم بنفقات نفسه؛ كما يتضح لنا كيف أن العلوم البحنة، على أنها من أفضل موارد الاغلال في الأمم، تعانى أبدا قلة المال.

رك

شروع

'صوب

ت قبله

احي

را سها

مثل

والعلة في ذلك هي أن العلوم البحتة، من حيث هي ناحية من بوحي اعلال التجارية، بطيئة بعص البطء في الاثمار، كما أن الفوائد المالية في شمرها لا يمكن في العادة أن تنال بطريق مباشر أوبئك الذين يروبونها أو يؤازرونها . فلم يكن في استطاعة كوبرنيكوس أن مسجل شجيلا عباريا استكشافه لحركه الأرض حول الشمس، ولم يكن جوس ستطع أن يبيع قانون الحباذبية ؛ ومع ذلك أصبح لجهودهما آخر الأمر نمه عظيمة .

فبنضل هده الجهود أصبح من المكن رصد مراكز الشمس، واعمر، واعمر، ولنجوم، رصدا أدق مماكان من قبل ممكنا، وبذلك جعلت قبادة السمن نوب إلى السلامه. وبعد أن عرف حركات الأجرام السماوية، لم يمن لا استخدام العلومات أفضل استغلال، وهذه المعلومات أفضل استغلال، وهذه المعلومات التطبيقية أصبحت قابلة للبيع.

وسن ذلك نترقب أن العلوم البحتة لا تزدهر إلا في أمة ذات رخاء معتول – أى في أمة تستطيع أن تتجاوز عن قدر معلوم من مو ردها الله في كل سنة لتنفقه على عمل لا يثمر إلا بعد عدد من السنوات، بل بنكرا من ذلك العمل أن يكون، على ما يظهر، ذا فائدة مطلقا .

117

وإلى وقت قريب كان ذلك التجاوز عن المال غالبا مقصورا على التبرعات الشخصية، إلى الجامعات. غير أنه باستقصاء البعث في بسائط العلوم، وتحول الأنظار إلى النواحي التي تزداد تعمقا ووغلاء تعظم الحاجة إلى الأجهزة الدقيقة التركيب، وتزداد الحاجة إلى المال فالمرقب المهائل الذي سينصب على جبل بالومار في كليفورني سبين نفقاته ما يزيد على مليون من الجنيهات، وجهاز تحطيم الذرة الدى في معهد العلوم التطبيقية بكليفورنيا بلغت نفقاته عدة مئات مر آلاف الجنيهات.

وقد تناولت فيا تقدم ما ساهمت به العلوم البحتة في الشئون العملية وفي التقدم الصناعي: وأريد أن أعرض الآن لعكس همه المساهمة، أي للقدر الذي تقوم به العلوم التطبيقية في تقدم العلوم البحتة. فمعظم التقدم في بحوث العلوم البحتة بتوقف على الجسائل الحديثة لعمل الأشياء، وهذه الوسائل الحديثة إنما يزودنا بي نقدم العلوم التطبيقية. ومن ثم كان هناك نوع من التبادل بين عبوم البحتة والعلوم التطبيقية، فكل منهما يعتمد على الآخر في تقدمه و رساله.

ومن أمثلة ذلك أنه منذ مائة سنة كانت أبسط التجارب الكربائة شاقة جدا في إجرائها، بسبب انعدام حاجبات أولية مثل الأسلاك المروف. فهذا فارداى يصف لنا في «بوميانه» كيف أنه لف حول مغناطساته سلكا حديديا من أسلاك صانعي القبعات، التي كانت تستخدم له سلب قبعات السيدات. وكانت عملية العزل تحصل بلف خيط بين طيات سك.

وقد أصبح من نتائج التقدم في الصناعات الكهربائية أن أجزاء مثل الأسلاك المعزولة، والمغناطيسات، والمولدات الكهربائية، والمحركة الكهربائية، والمجمعات الكهربائية، صارت أشياء عادية تشترى سالدكاكين. وقد نشأ عن هذا تسهيل لا يقدر في جميع التجارب التي شتمل على الكهرباء، كما أنه جعل من المكن القيام بالتجارب الهامه التي قام بها ج. ج. طمسن وغيره، وهي التجارب التي أدت إلى السلسف

لاكترو الفرسه

ا عداسه القاء

ئىتل سا كېرىائ



ا على

ت في

وغلاء

المال،

ستبلغ ی فی

آلاق

هده لعنوم تقدم بعنوم دبائد ربائدة رولة.

س**ٿ.** اُجزاء

و کات

ی سن

تسمل

التي

كشاف

رسم محفور لميكائيل فراداى زميل الجمعية الملكبة. وهو العالم البريطاني العظيم الذي ممهدت اكتشافاته السبيل للمولدات والحركات الكهربائية.

الكرون. وتجارب ج. ج. طمسن أدت كذلك إلى اختراع الأنبوبة لفرغة اللاسلكية، وهذه الأخيرة كانت الأساس الذي نهضت عليه صناعه الاذاعة اللاسلكية، تلك الصناعة الكبيرة التي ما زالت تزداد بموا. وقد جعلت هذه الصناعة الأنابيب المفرغة اللاسلكية أشياء عادية تلل ما كان التقدم الكهربائي السابق قد زود الجمهور بمصابيح ومحركات كهربائية. وهذا الانتاج الوفير للأنابيب المفرغة اللاسلكية قد يسر

البذ

حنه انح

إجراء النجارب على تكوين الذرة فى خلال الخمس عشرة سنة الماضية ، وبذلك أدى إلى ذلك النوسع الكبير فى معلوماتنا عن كيفهه نسط الذرات.

ومن المكن أن هذه المعلومات تجد لها مجالا غير مترقب تطبق نية تطبيقا يجعلها مفتاحا لباب صناعى جديد يسهل بدوره غنرو خصائد للمادة تكون أعظم أهمية .

والاستكشافات العلمية ليست أمرا مستقلا بنفسه ينمو بمعزل عن سائر نواحى الحياة في الأسة؛ فهى تتوقف توقفا وثيقا على حاجيات وسواؤ السعب وعاداته، وعلى نوع الحكومه التي تحكم تلك الأسة، وعلى النظو التعليمية والمالية التي يؤيدها أو يرضى بها الشعب. فنحن — أبناء هلا الجيل — لسنا أذكى من أسلافنا، ولكننا تعلمنا عن الطبيعة في خلال الحبيل عشر تما تعلمه الناس في خلال الخيسة عشر قرنا الأولى سائتقو يم المدلادى. ومن الصعب أن نقرر على وجه الدقة الأحول التي تساعد على تطور علمى سليم؛ فإن الظروف التي تنتج دلك المزيج سحب الاطلاع، والثقة بالنفس، والدأب وهي الصفات التي نكون لعالم ظروف غامضة وخداعة؛ ولكن من المحقق على أقل تقدير أن الاستكساف العملية لاتحدث من تلقاء نفسها؛ إنها تعتمد على خبوط تمتد في جمه أنسجة الحياة للأمة.

(منقولة عن مجلة «المستمع » — "The Listener" بلندن .)

زكيا

النك العثماني

تأسس سنة ١٨٦٣

رأس ماله ۱۰٬۰۰۰٬۰۰۰ جنیه انجلیزی * المدفوع ۱٬۲۵۰٬۰۰۰ جنیه انجلیزی

۲۱ ثروجمورتون ستریت لندن

٥٠-٥٦ ڪروس ستريت ، مانشستر

• • •

استانبول

فروع وعملاء فى جميع بلاد الشرق الادى نوع وعملاء فى جميع بلاد الشرق الاددن قبرص العراق العراق ايران سوريا لبنان

جميع عمليات البنوك

ضية ، اشاط

) فيه ائص

> ، عن يسواد لنظم.

> هذا خلال

ر سن التي

. مالم – مافات



قِيْكِمْ آرمسي برونج ليمند شركة المتلنا الإغلاج الفاوت المتد شركة منه بولي تن . كامل حابج و وجور لعبد الغ - العز

شَرِكَة فَيْكُن آمِسِتُ وَبَخِسُ لِيهِ الْمُ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ اللَّهِي الللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ ال



البارجة المستلجية الكسلامين المامين المعامين

WERE: VICKERS HOUSE BROADWAY LOODON 54



تصنع دراجات فيليس فى برمنجهام بانجلترا. وواضعو تصمياتها وسانعوها هم مهندسون بريطانيون. فهى مثل صادق عن مهارة البريطانى ومقدرته. ولقد بدأت شركة فيليس عملها منذ خمسين سنة مضت. وتزعمت صناعة الدراجات ببريطانيا لمدة خمسين عاما. فاشتهر اسم فيليس فى كل بلد من بلاد العالم. اشتروا دراجات فيليس واستعملوها بعناية تستفيدوا من خدماتها لسنين عديدة.



ج. ا. فيليبس وشركاه ليمتك مصانع كريديندا، سميزيك، برمنجهام، انجلترا

ر الوسط العاثلي المليء بالمسرات تكون براج الموسيق في البت عمية دائمًا. وإن هناك أسرات كثيرة جدًا تنتبر فوتوغراتان واسطوانات «صوت سيد» اعتاداً يلغ مبلغ الحب. فالأطلال تتوقف في لعبها لتستمع أو ترقص محرح وابتهاج حين تسمع لحنا محبوبا. و «صوت سيده » ممكك من اختيار الموسيق التي تهواها، ومن الاستاع إليها حين تشاه، وقد سجلها أعظم فناني السالم.